الصف : الخامس الزمن : ســاعة	امتحان الترم الأول ٢٠٢٠م علوم	الاسم/ ....

السؤال الأول : أكمل ما يلي :

١- الضوء القرمزي ينتج من خلط ضوء أزرق مع ضوء ....

٢- تتسبب علاقة الافتراس في ....أعداد الفرائس .

٣- لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد ....

٤- البلهارسيا تعتبر كائنات ....

٥- عند تحريك ملف بين قطبي مغناطيس يتولد في الملف ....

٦- .... هو الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية .

٧- .... نبات يحصل على النيتروجين من الحشرات .

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس

١) العالم الذي صنع إبرة مغناطيسية .... (فارادى – وليم جلبرت – الحسن ابن الهيثم)

٢) تستخدم طريقة .... في فصل الرمل عن الماء . (التبخر – الترشيح – قمع الفصل)

٣) .... من المواد النقية (السبائك – الهواء – السكر)

٤) العلاقة بين اللامبيري والأسماك علاقة .... (تطفل – إفادة – تبادل منفعة – ترمم)

٥) من طرق فصل المخاليط .... (الرج – قمع الفصل – التقليب – الطحن)

٦) .... هي مساحة من الطبيعة تحتوي على كائنات حيه وغيرها . (الظل – التوازن البيئي – النظام البيئي)

٧) تزداد قوة المغناطيس عند .... (منتصفه ، طرفيه ، وسطه)

السؤال الثالث : اكتب المصطلح العلمي

١) علاقة غذائية الأول يستفيد والأخر قد يستفيد أو لا يستفيد أو يضار . (................................)

٢) جسم يمتص جميع ألوان الضوء الأبيض باستثناء لونه فإنه يعكسه . (................................)

٣) جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . (................................)

٤) تشبة بعض الكائنات بكائنات أخرى ضارة لحماية نفسها من الإفتراس . (................................)

٥) كائنات تحصل على غذائها من تحلل جثث الكائنات الميتة . (................................)

٦) علاقة غذائية بين البكتريا العقدية ونبات الفول . (................................)

٧) مرض تسببه دودة الفلاريا . (................................)

السؤال الرابع : أ) علل لما يلي :

١- يتكون ظل خلف الجسم المعتم ....

٢- النحاس من المواد الغير مغناطيسية ....

٣- يلجأ الدروسيرا إلى الإفتراس ....

٤- تنحرف الإبرة المغناطيسية عند وضعها بالقرب من سلك معزول به تيار كهربي ....

٥- إختفاء الديناصورات ....

٦- القمر ليس مصدراً للضوء ....

٧- ترى السمكة في حوض الماء زجاجي في غير موضعها ....

السؤال الخامس : ضع علامة (✓) و علامة (✗)

١- يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربي باستخدام مغناطيس قوي . (..........)

٢- الدروسيرا غير ذاتي التغذية لذلك يلجأ الي الافتراس للحصول على الغذاء . (..........)

٣- الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة . (..........)

٤- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان نوع المادة المذابة . (..........)

٥- الأضواء الأولية لا يمكن الحصول عليها بخلط ضوئين معاً . (..........)

٦- العلاقة الغذائية بين الأسد والغزال علاقة دائمة . (..........)

٧- فيتامين A يذوب في الماء . (..........)

يا رب
أنجح

(١) محافظة القاهرة ـ إدارة الشروق التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتى :

١ ـ عند النظر إلى قلم وضع جزء منه فى كوب به ماء نلاحظ ظاهرة ....
٢ ـ ضوء أحمر + ضوء أخضر + ضوء أزرق = ...
٣ ـ قطب المغناطيس الذى يشير إلى الشمال الجغرافى يسمى ....
٤ ـ ديدان البلهارسيا تصيب ....

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين التاليتين :

١ ـ وضع كمية من السكر فى كوب به ماء وتقليبها.
٢ ـ اختفاء البكتيريا من النظام البيئى.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ ـ مواد تسمح بمرور الضوء من خلالها.
٢ ـ مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية ومكونات غير حية.
٣ ـ مواد لا تنجذب للمغناطيس.
٤ ـ مادة تتكون من نوعين أو أكثر من المواد دون أن تتحد معا.

(ب) علل لما يأتى :

١ ـ نرى التفاحة باللون الأحمر.
٢ ـ المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ـ يتكون ملف المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من .... (النحاس ـ الكربون ـ الألومنيوم)
٢ ـ المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو .... (الماء ـ اللبن ـ الشيكولاتة)
٣ ـ العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة .... (الافتراس ـ الترمم ـ التطفل)
٤ ـ إذا لم توجد كائنات مفترسة فإن حياة الفرائس .... (تطول ـ تنتهى بالموت ـ لا تتأثر)

(ب) حدد الأداة المستخدمة فى :

١ ـ تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة.
٢ ـ فصل مخلوط الزيت والماء.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :

١ ـ القمر يبدو مضيئا؛ لأنه <u>يمتص</u> ضوء الشمس.
٢ ـ يبدو الجسم أسود اللون؛ لأنه <u>يعكس</u> كل ألوان الضوء الأبيض.
٣ ـ الأقطاب المغناطيسية المتشابهة <u>تتجاذب</u>.

(ب) صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ ـ من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية للبيئة.	( ) تبادل المنفعة.
٢ ـ علاقة بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر.	( ) عصير الليمون والماء.
٣ ـ من المخاليط السائلة.	( ) الديناصورات.

****

(٢) محافظة الجيزة ـ إدارة كرداسة التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ ـ الضوء يسير فى خطوط ....
٢ ـ من طرق تكوين المخلوط .... ، ....
٣ ـ من الحيوانات المفترسة .... ، ....
٤ ـ تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى ....

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ ـ فطر عيش الغراب من الكائنات المفترسة.

٢ – تعتبر سلطة الخضراوات من المخاليط.
٣ – ديدان البلهارسيا من الطفيليات الداخلية.
٤ – الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.
٥ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب.
٦ – الديناصور من الحيوانات المنقرضة.

السؤال الثالث : (أ) **اكتب المصطلح العلمى الدال على :**
١ – ألوان الضوء السبعة التى يتكون منها ضوء الشمس.
٢ – إحدى خامات الحديد المعروفة باسم ماجنتيت.
٣ – المادة التى يمكن رؤية الأجسام خلفها بوضوح.

(ب) علل لما يأتى :
١ – للترمم أهمية كبرى للتوازن البيئى.
٢ – الهواء الجوى من المخاليط.

السؤال الرابع : (أ) **تخير مما بين القوسين :**
١ – يمكن توليد تيار كهربى فى ملف من السلك المعزول عند تحريك قضيب من .... داخل الملف. (المغناطيس – الخشب – البلاستيك)
٢ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو .... (القمر – الشمس – المصابيح الكهربية)
٣ – المذيب فى محلول الشيكولاتة واللبن هو .... (الماء – الشيكولاتة – اللبن)
٤ – العلاقة بين القط والفأر علاقة .... (افتراس – ترمم – تطفل)

(ب) ماذا يحدث عند :
١ – وضع كمية من محلول ملح على نار هادئة.
٢ – إصابة الإنسان بدودة الفلاريا.

****

(٣) محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**
١ – تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد ....
٢ – المغناطيس .... هو إحدى خامات الحديد المعروفة باسم ....
٣ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول من ....
٤ – تعتبر الفطريات من الكائنات .... ، بينما ديدان الإسكارس من الكائنات ....

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين :
١ – عند مرور الضوء من خلال ثقوب ضيقة ثم استقبال الصورة المتكونة على حائل.
٢ – تقريب القطب الشمالى لمغناطيس من القطب الشمالى لمغناطيس آخر معلق تعليقا حرا.

السؤال الثانى : (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**
١ – نرى لوحا زجاجيا شفافا باللون الأزرق لأنه يعكس الضوء الساقط عليه.
٢ – كلما زادت سرعة التقليب زاد زمن الذوبان.
٣ – الترمم هو علاقة غذائية تحصل فيها الكائنات المترممة على غذائها بتحليل البقايا العضوية.
٤ – يعتبر الترشيح والتبخير والجذب المغناطيسى من طرق فصل المخاليط.

(ب) علل لما يأتى :
١ – النحاس من المواد غير المغناطيسية.
٢ – يعد الماء مذيبا عاما.

السؤال الثالث : (أ) **اكتب المصطلح العلمى الدال على :**
١ – الحيز حول المغناطيس وتظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
٢ – علاقة غذائية مؤقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها.
٣ – قوس ملون يظهر فى السماء عقب سقوط الأمطار أثناء ظهور الشمس.
٤ – نوع من البكتيريا يمد نبات الفول بالنيتروجين.

(ب) من الصورة التى أمامك :

١ – اسم العائل : ....

٢ – نوع التطفل : ....

السؤال الرابع : (أ) الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – المواد التى تسمح برؤية الأشياء خلالها بوضوح أقل مواد .... (معتمة – شفافة - نصف شفافة)

٢ – من المواد غير المغناطيسية .... (الحديد – الكوبلت – الخشب)

٣ – عندما يختلط الضوء الأحمر مع الضوء الأزرق ينتج الضوء .... (الأصفر – الأخضر – القرمزى)

٤ – تحصل النباتات على الطاقة من .... (الأكسجين – الشمس – الماء)

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

١ – تحليل الضوء إلى سبعة ألوان.

٢ – فصل الزيت عن الماء.

****

(٤) محافظة القليوبية - إدارة طوخ التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتى :

١ – العلاقة بين الفطريات وأجسام الكائنات .... مثال لعلاقة ....

٢ – عند مرور الضوء خلال الثقوب الضيقة تكون الصورة .... ، وهذه هى فكرة عمل ....

٣ – المغناطيس .... عبارة عن إحدى خامات الحديد المعروفة باسم ....

(ب) اذكر استخداما واحدا لكل من :

١ – المغناطيس الكهربى.

٢ – المنشور الزجاجى.

٣ – الدينامو.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – العملية التى يتم فيها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة.

٢ – أضواء نحصل عليها بخلط ضوءين اثنين من الأضواء الأولية.

٣ – علاقة موقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر.

(ب) ماذا نعنى بكل من :

١ – التوازن البيئى.

٢ – الظل.

٣ – عملية الذوبان.

السؤال الثالث : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – تعتبر ديدان البلهارسيا كائنات منتجة.

٢ – يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس ضوء القمر.

٣ – من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان : الملمس.

(ب) ماذا يحدث إذا :

١ – لم يسر الضوء فى خطوط مستقيمة.

٢ – اختفت البكتيريا من النظام البيئى.

٣ – تعلق مغناطيس حر الحركة.

السؤال الرابع : (أ) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب عما يأتى :

١ – الشكل المقابل يوضح ظاهرة ....

٢ – سرعة الضوء فى الهواء .... سرعته فى الماء.

٣ – لماذا يبدو القلم مكسورا ؟

(ب) بم تفسر :

١ – تصنع علبة البوصلة من الحديد.

٢ – يعتبر الماء مذيبا عاما.

٣ – الافتراس أقل شيوعا فى عالم النبات.

****

(٥) محافظة المنوفية ـ إدارة منوف التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ – الزجاج مادة .... ، وهى تسمح بنفاد .... من خلالها .

٢ – يتكون المحلول من .... ، ....

٣ – فى الدينامو تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

٤ – من النباتات آكلة الحشرات .... ، ....

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين :

١ – إذا علق المغناطيس حر الحركة.

٢ – إذا صنعت علبة البوصلة من الحديد.

السؤال الثانى : (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

١ – تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب.

٢ – كلما زادت درجة الحرارة زاد زمن الذوبان.

٣ – تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى يمر من خلالها.

٤ – تسبب عملية الافتراس نقصانا فى أعداد الفرائس.

(ب) علل لما يأتى :

١ – يعتبر الماء مذيبا عاما.

٢ – الصورة المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

السؤال الثالث : (أ) **اكتب المصطلح العلمى الدال على :**

١ – العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة.

٢ – مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.

٣ – تلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها.

٤ – مغناطيس مؤقت يفقد مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى عنه.

(ب) صوب ما تحته خط :

١ – المغناطيس له ثلاثة أقطاب.

٢ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربية.

السؤال الرابع : (أ) **الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

١ – المواد التى لا تسمح بنفاذ الضوء خلالها .... (معتمة – شفافة – نصف شفافة)

٢ – دودة الفلاريا تسبب .... (الملاريا – داء الفيل – الطاعون)

٣ – عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى .... (العنصر – المركب – المخلوط)

٤ – العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة .... (تطفل – افتراس – إفادة)

(ب) اذكر وظيفة كل من :

١ – البوصلة.

٢ – المنشور الثلاثى.

****

(٦) محافظة الدقهلية ـ إدارة دكرنس التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ – نرى الأشياء من حولنا؛ لأن الأشياء التى نراها .... الضوء الساقط عليها.

٢ – تتركز قوة المغناطيس عند .... ، وتقل كلما اتجهنا نحو ....

٣ – طبق السلطة الخضراء قبل وضع المشهيات يعتبر .... من مواد ....

٤ – الحيوان الذى يلتهم حيوانا آخر يسمى ....

(ب) علل لما يأتى :
١ – الضوء الأخضر ضوء أولى.
٢ – المياه المعدنية مخلوط مفيد.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :
١ – عدد ألوان الطيف ٧ ألوان تبدأ باللون الأحمر وتنتهى باللون الأخضر.
٢ – المغناطيس الصناعى له عدة أشكال.
٣ – اختفاء الديناصورات نتيجة تغيرات طبيعية.
٤ – المواد النقية مثل العطور مكوناتها أو أجزاؤها من نوع واحد.

(ب) ماذا يحدث عند :
١ – محاولة فصل الرمل عن خراطة النحاس بواسطة المغناطيس.
٢ – اختفاء الكائنات المترممة.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :
١ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض.
٢ – جهاز يعمل على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.
٣ – عمليات الرج والطحن والتقليب.
٤ – مساحة طبيعية بمكوناتها الحية وغير الحية وهى فى تفاعل مستمر.

(ب) اذكر فائدة واحدة أو استخداما واحدا لكل من :
١ – التسخين والتقليب بالنسبة للذوبان.
٢ – البوصلة.

السؤال الرابع : (أ) انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب :
١ – الشكل المقابل يوضح ظاهرة ....
١ – لماذا يبدو القلم مكسورا ؟

(ب) ما المقصود بكل من :
١ – النباتات آكلة الحشرات.
٢ – عملية الذوبان.

****

(٧) محافظة كفر الشيخ - إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتى :
١ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم يسمى ....
٢ – تعتبر البلهارسيا كائنات ....
٣ – الأقطاب المغناطيسية المختلفة ....
٤ – الجهاز الذى يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية يسمى ....

(ب) اذكر العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :
١ – الناتج عن ذوبان المذاب فى المذيب.
٢ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر.
٣ – الأجسام التى تظهر بلون الضوء الذى تعكسه.
٤ – المواد التى تنجذب للمغناطيس.

(ب) اذكر وظيفة كل من :
١ – المنشور الثلاثى.
٢ – البوصلة.

السؤال الثالث : (أ) الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
١ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو .... (الشمس - القمر – المصابيح الكهربية)

٢ – من أمثلة المخاليط السائلة .... (الرمل والماء – عصير الليمون - الملح والرمل)
٣ – العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة .... (تطفل – ترمل – افتراس)
٤ – من المواد المغناطيسية .... (الحديد – الألومنيوم – النحاس)

(ب) علل لما يأتى : تعتبر علاقة الافتراس علاقة مؤقتة.

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس ضوء القمر.
٢ – خلط الأضواء الأحمر والأخضر والأزرق يؤدى للإحساس بالضوء الأبيض.
٣ – الألومنيوم من المواد التى تنجذب للمغناطيس.
٤ – الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات تسمى فطريات مترممة.

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب عما يأتى :

اسم الأداة : ....
تستخدم فى : ....

****

(٨) محافظة البحيرة - إدارة المحمودية التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – من المواد المغناطيسية .... ، ومن المواد غير المغناطيسية ....
٢ – عند تحريك ملف بين قطبى مغناطيس يتولد فى الملف .... ، وتعتبر هذه هى فكرة عمل ....
٣ – من أمثلة المخاليط .... ، ....
٤ – كلما زادت .... قل زمن الذوبان ، وكلما قلت كمية .... زاد زمن الذوبان.
٥ – تشمل علاقة الافتراس كلا من .... ، ....
٦ – تسمى المادة التى نرى ما خلفها بوضوح .... ، والمادة التى لا يمكن رؤية ما خلفها ....

السؤال الثانى : (أ) قارن بين :

وجه المقارنة	الدينامو	المغناطيس الكهربى
التركيب	....	....
الاستخدامات	....	....

(ب) اذكر الأداة المستخدمة فى كل من :

١ – فصل مخلوط من الزيت والماء.
٢ – تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان الطيف السبعة.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – العملية التى تقوم بها النباتات الخضراء لصنع غذائها.
٢ – نوع من التطفل تعيش فيه الطفيليات داخل جسم العائل.
٣ – كائنات حية تقوم بتحليل الجثث الميتة.
٤ – قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة فى مجاله.

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين :

١ – موت العائل فى علاقة التطفل.
٢ – صنعت علبة البوصلة من الحديد.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :

١ – العلاقة بين البكتيريا العقدية وجذور الفول <u>إفادة</u>.
٢ – تتغير مساحة الظل بتغير موضع الجسم بالنسبة لمصدر <u>الصوت</u>.
٣ – يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل <u>بالتبخير</u>.
٤ – بعد خلط الضوء الأزرق والأخضر ينتج الضوء <u>الأصفر</u>.

(ب) علل لما يأتى :

١ – تلجأ كثير من الكائنات الحية إلى التمويه والاختفاء والمحاكاة.

٢ – يعتبر الماء مذيبا عاما.

****

(٩) محافظة دمياط ـ مديرية التربية والتعليم بدمياط

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – تختلط المواد السائلة عن طريق التقليب أو ....

٢ – تبدو الأجسام نصف الشفافة بلون الضوء الذى ....

٣ – المادة .... تتكون أجزاؤها من نوع واحد فقط.

٤ – عند خلط الضوء الأخضر مع الضوء الأحمر ينتج الضوء ....

٥ – تنقل البراغيث مرض .... للإنسان.

٦ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ....

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – جهاز يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة مغناطيسية.

٢ – علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كلاهما من الآخر .

٣ – مواد تسمح بمرور كل الضوء.

(ب) اذكر فائدة واحدة لما يأتى :

١ – البوصلة.

٢ – الكائنات المترممة.

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :

١ – المجال المغناطيسى هو قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية.

٢ – العالم الذى اكتشف فكرة عمل الدينامو هو وليام جلبرت.

٣ – يمكن فصل المواد الصلبة التى لا تذوب فى الماء بالتبخير.

٤ – الخلل البيئى هو التفاعل المستمر بين مكونات البيئة.

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – فصل التيار الكهربى عن المغناطيس الكهربى.

٢ – زيادة كمية المذيب.

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ – العلاقة بين دودة الإسكارس والإنسان علاقة .... (إفادة – تبادل منفعة – افتراس – تطفل)

٢ – يمكن فصل المواد السائلة التى لا تمتزج بالماء بـ ....
(الترشيح – التبخير – قمع الفصل – الجذب المغناطيسى)

٣ – كل ما يلى من الأضواء الأولية عدا .... (الأزرق – الأخضر – الأصفر – الأحمر)

٤ – يعتبر .... من المخاليط المتجانسة. (اللبن – سلطة الخضار – الرمل والملح – الماء المقطر)

(ب) علل ما يأتى :

١ – نرى التفاحة حمراء.

٢ – تعتبر المياه المعدنية مخلوطا.

****

(١٠) محافظة الشرقية ـ إدارة بلبيس التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم فى المحيطات.

٢ – يعتبر .... مذيبا عاما لقدرته على إذابة العديد من المواد.

٣ – فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة ....

٤ – المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

٥ – تلجا بعض النباتات إلى افتراس الحشرات لتحصل على .... اللازم لها.

٦ – تتركز القوة المغناطيسية للمغناطيس عند ....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ – يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت. (التبخير– الترشيح – قمع الفصل)
٢ – تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول .... (المذيب – المذاب– المخلوط)
٣ – يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها. (التكافل – التطفل – المحاكاة)
٤ – تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس. (ثبات – تضاعف – انخفاض)
٥ – يسير الضوء فى خطوط .... (مستقيمة – منحنية – منكسرة)
٦ – من المواد المغناطيسية .... (الحديد – الألومنيوم – النحاس)

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب.
٢ – تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها لتختفى من الأعداء.
٣ – يعتبر ورق الكرتون مادة معتمة
٤ – المغناطيس له ثلاثة أقطاب.
٥ – يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان.
٦ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربية.

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – نظام يتكون من مكونات غير حية وكائنات حية .
٢ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة.
٣ – مغناطيس مؤقت يفقد مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى عنه.
٤ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس.

(ب) علل : الحديد مادة مغناطيسية.

****

(١١) محافظة الإسماعيلية ـ إدارة فايد التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – طاقة يمكن رؤيتها.
٢ – مخلوط موجود فى حالة سائلة يتكون من مذيب ومذاب.
٣ – علاقة غذائية بين كائنين كلاهما يستفيد من الآخر ولا يسبب له الضرر .
٤ – مواد يمكن رؤية الأجسام خلفها بوضوح.

(ب) علل لما يأتى :

١ – الحديد من المواد المغناطيسية.
٢ – نرى الموز باللون الأصفر.

السؤال الثانى : (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ – الهواء الجوى من المواد النقية .
٢ – العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة إفادة.
٣ – الضوء يسير فى خطوط دائرية.
٤ – يطلق على البلهارسيا اسم العائل.

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين.
٢ – وضع كمية من محلول ملح على نار هادئة.

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة :

١ – عند خلط الضوء الأحمر والأزرق يؤدى إلى الإحساس بالضوء ....
٢ – يمكن تكوين مخلوط عن طريق الرج أو الطحن أو ....
٣ – يتكون النظام البيئى من كائنات حية ومكونات ....
٤ – تستخدم طريقة .... لفصل المواد الصلبة غير الذائبة فى الماء.

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة :

١ – تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.

٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء.

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ – يستخدم .... فى صناعة الجرس الكهربى. (الدينامو – البوصلة – المغناطيس الكهربى – الموتور)

٢ – كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان. (قل – زاد – لم يتأثر)

٣ – القطبان المغناطيسيان المتشابهان .... (يتنافران – يتجاذبان – كل ما سبق)

٤ – تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس. (تضاعف – انخفاض – ثبات – لا شىء)

(ب) من الرسم الذى أمامك أكمل :

١ – اسم الشكل : ....

٢ – رقم (١) يشير إلى ....

(١)

N
W
E
S

****

(١٢) محافظة الوادى الجديد ـ إدارة الداخلة التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – يحدث للضوء .... عندما ينتقل بين وسطين شفافين .

٢ – يتكون النظام البيئى من .... و ....

٣ – الماء و .... لا يمكن أن يختلطا ويمكن فصلهما عن بعضهما باستخدام ....

٤ – من المواد التى تنجذب للمغناطيس .... والمواد التى لا تنجذب للمغناطيس ....

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين :

١ – خلط الضوء الأخضر مع الأزرق.

٢ – وضع كمية من محلول ملح على نار هادئة.

السؤال الثانى : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ – من الكائنات المحللة .... (الفطريات – الأرانب – النبات)

٢ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض .... (الشمس – القمر – المصابيح الكهربية)

٣ – يسمى الناتج من عملية الذوبان .... (المذيب – المذاب – المحلول)

٤ – المغناطيس الطبيعى هو إحدى خامات .... (النحاس – الحديد – الكربون)

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل من :

١ – تحليل ضوء الشمس الأبيض إلى سبعة ألوان.

٢ – تحويل الطاقة الحركية إلى كهربية.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية.

٢ – مادة لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأجسام خلفها.

٣ – علاقة غذائية مؤقتة بين نوعين من الكائنات تنتهى بالتهام أحدهما الأخر.

٤ – طريقة يمكن بواسطتها فصل الزيت عن الماء.

(ب) علل لما يأتى :

١ – يعتبر الهواء الجوى مخلوطا.

٢ – الصورة المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة.

السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – يعتبر التقليب والترشيح والرج من طرق تكوين المخلوط.

٢ – كلما زادت درجة الحرارة زاد زمن الذوبان.

٣ – البلهارسيا تعتبر طفيليات خارجية.

٤ – يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان.

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١ – اسم الشكل : ....

٢ – فيم يستخدم ؟ ....

****

(١٣) محافظة الفيوم ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – تصنف المواد حسب نفاذ الضوء خلالها إلى مواد شفافة و .... و ....

٢ – من أمثلة المواد المغناطيسية .... و ....

٣ – فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٤ – ديدان البلهارسيا تصيب الإنسان ويطلق عليها.................. داخلى، بينما الكائن الذى تصيبه يسمى ....

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين :

١ – وضع كمية صغيرة من ماء البحر فى الشمس عدة أيام.

٢ – استمرار الإنسان فى قطع أشجار الغابات.

السؤال الثانى : (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ – من أمثلة الكائنات المحللة.................... (الفطريات – الأرانب – النبات)

٢ – يسير الضوء فى خطوط .... (منحنية – مستقيمة – منكسرة)

٣ – عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى .... (العنصر– المركب – المخلوط)

٤ – يتكون ملف المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من .... (النحاس – الكربون – البلاستيك)

(ب) اذكر استخداما واحدا لكل مما يأتى :

١ – قمع الفصل.

٢ – المنشور الزجاجى.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على :

١ – علاقة غذائية مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية يلتهم فيها الكائن الحى كائنا آخر.

٢ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية.

٣ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة.

٤ – الطاقة التى يمكن رؤيتها.

(ب) علل لما يأتى :

١ – يعتبر الخشب مادة غير مغناطيسية.

٢ – الصور المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة ومصغرة.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ – يعتبر <u>الزيت</u> مذيبا عاما للعديد من المواد.

٢ – <u>انكسار</u> الضوء هو ارتداد الضوء عندما يقابل سطحا عاكسا.

٣ – المغناطيس له <u>ثلاثة أقطاب</u>.

٤ – تستخدم طريقة <u>التبخير</u> لفصل مخلوط من الرمل والماء.

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب :

١ – ما اسم الأداة ؟ ....

٢ – فيم تستخدم هذه الأداة ؟ ....

****

(١٤) محافظة بنى سويف ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ....

٢ – تبدو الأجسام .... بلون الضوء الذى تنفذه.

٣ – الحيز الموجود حول المغناطيس وتظهر فيه آثار القوة المغناطيسية يسمى ....

٤ – فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة.........................
٥ – كلما زادت كمية المذيب .... زمن الذوبان.
٦ – ديدان البلهارسيا تصيب الإنسان ويطلق عليها .... داخلى.

السؤال الثانى : (أ) **اكتب المصطلح العلمى الدال على :**
١ – المادة التى تذوب فى سائل لتكون المحلول.
٢ – المادة التى تنجذب للمغناطيس.
٣ – أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة.

(ب) **صوب ما تحته خط :**
١ – الأضواء الأصفر والقرمزى والأزرق الفاتح من الأضواء الأولية.
٢ – يلجا نبات الدروسيرا لافتراس الحشرات للحصول على الكربون.
٣ – التقليب يقلل من سرعة الذوبان.

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**
١ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من ....
(النحاس – الكربون – البلاستيك – الكبريت)
٢ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو .... (القمر– الشمس – الشمعة – المصابيح الكهربية)
٣ – من أمثلة المخاليط السائلة .... (الرمل والماء – عصير الليمون والماء – الملح والرمل – الملح والفلفل)
٤ – يسمى الناتج من عملية الذوبان .... (المذيب – المذاب – المادة – المحلول)
٥ – العلاقة بين القط والفأر مثال لعلاقة .... (التطفل – الترمم – الافتراس – المعايشة)

السؤال الرابع : (أ) **علل لما يأتى :**
١ – الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة.
٢ – ماء البحر يعتبر محلولا.

(ب) **انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب :**
١ – الشكل الذى أمامك يوضح ظاهرة ....
٣ – تحدث هذه الظاهرة عندما ....

****

(١٥) محافظة المنيا ـ إدارة المنيا التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**
١ – المادة التى تسمح بمرور الضوء خلالها هى ....
٢ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة........................
٣ – تخلط المواد الصلبة معا بالطحن و ....
٤ – ديدان البلهارسيا تصيب الإنسان ويطلق عليها اسم ....

(ب) **علل لما يأتى :** يعتبرا لألومنيوم مادة غير مغناطيسية.

(ج) اذكر مثالا لمادة معتمة.

السؤال الثانى : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**
١ – الصورة خلال الثقوب الضيقة تكون .... (معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)
٢ – من المواد المغناطيسية .... (الحديد – الألومنيوم – النحاس)
٣ – عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن الناتج يسمى .... (عنصرا – مركبا – مخلوطا)
٤ – من الحيوانات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية .... (الأسود – الحشرات – الديناصورات)

(ب) **ماذا يحدث إذا :** مرر الضوء الأبيض خلال المنشور الزجاجى؟

(ج) كيف يمكن فصل مخلوط من الماء والزيت ؟

السؤال الثالث : (أ) **اكتب المصطلح العلمى الدال على :**
١ – طاقة يمكن رؤيتها وتسمى بالطيف المرئى.
٢ – منطقة على المغناطيس تزداد فيها القوة المغناطيسية.
٣ – المخلوط الذى يوجد فى حالة سائلة.

٤ – علاقة موقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها.
(ب) اكتب اسم الأداة المستخدمة فى تحديد الاتجاهات الأصلية.
(ج) ما هى أسباب اختلال التوازن البيئى ؟

السؤال الرابع : (أ) **صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :**

١ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو القمر.
٢ – الأضواء الأحمر والأخضر والأزرق أضواء ثانوية.
٣ – تستخدم طريقة الترشيح لفصل مادة صلبة تذوب فى الماء.
٤ – دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض الملاريا.

(ب) **انظر للشكل ، ثم أجب :**

١ – هذه إحدى طرق فصل المخاليط وتسمى طريقة ....
٢ – تستخدم هذه الطريقة لفصل مخلوط من .... و ....

****

(١٦) محافظة أسيوط ـ إدارة أبو تيج التعليمية

السؤال الأول : **اكمل ما يأتى :**

١ – كلما زادت كمية المذيب .... زمن الذوبان.
٢ – ديدان البلهارسيا يطلق عليها .... داخلى، بينما الكائن الذى تصيبه يسمى ....
٣ – فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....
٤ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....
٥ – يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....
٦ – الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات الميتة تعتبر كائنات ....

السؤال الثانى : (أ) **اكتب المصطلح العلمى الدال على :**

١ – علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما.
٢ – الناتج عن ذوبان المذاب فى المذيب.
٣ – أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية.
٤ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية.

(ب) **علل لكل مما يأتى :**

١ – الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة.
٢ – الدودة الشريطية من الطفيليات.

السؤال الثالث : **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

١ – من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير.
٢ – يمكن توليد تيار كهربى باستخدام المغناطيس.
٣ – تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى لا يمر خلالها.
٤ – إذا لم توجد كائنات مفترسة فإن حياة الفرائس تنتهى بالموت.

(ب) **ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين :**

١ – اختفت البكتيريا تماما.
٢ – وضع كمية من محلول ملح على نار هادئة.

السؤال الرابع : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**

١ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من .... (النحاس – الكربون – البلاستيك)
٢ – يسير الضوء فى خطوط .... (مستقيمة – منحنية – منكسرة)
٣ – تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول .... (المذيب – المذاب – المخلوط)
٤ – تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس. (تضاعف – ثبات – انخفاض)

(ب) **كيف يتم فصل المخاليط الآتية :**

محلول ملحى.
برادة حديد ودقيق .

(١٧) محافظة قنا ـ إدارة نجع حمادى التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ ـ من أمثلة العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية........................

٢ ـ مذاب + ... = محلول.

٣ ـ ضوء أحمر + ضوء .... + ضوء .... يعطى ضوءا أبيض.

٤ ـ النظام البيئى يتكون من .... و ....

(ب) **اذكر أهمية واحدة لكل من :**

١ ـ المنشور الثلاثى.

٢ ـ البوصلة.

السؤال الثانى : (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

١ ـ الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب، والأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر .

٢ ـ يستخدم قمع الفصل فى فصل المخاليط.

٣ ـ علاقة الافتراس علاقة موقتة.

٤ ـ كلما قلت كمية المذيب زاد زمن الذوبان.

(ب) **ماذا يحدث إذا :**

١ ـ نظرت إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجى أخضر.

٢ ـ اختفت أسماك القرش التى تتغذى على الأسماك الأخرى.

السؤال الثالث : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**

١ ـ من المواد المغناطيسية .... (الحديد ـ الألومنيوم ـ النحاس ـ الفحم)

٢ ـ يلجا الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها. (التكافل ـ المحاكاة ـ الترمم ـ التطفل)

٣ ـ يطلق المذيب العام على .... (الماء ـ البنزين ـ الكحول ـ الزيت)

٤ ـ من الكائنات المترممة .... (الإنسان ـ البكتيريا ـ الحيوان ـ النبات)

(ب) **علل لما يأتى :**

١ ـ تعتبر صودا الخبز مادة نقية .

٢ ـ نرى الموزة باللون الأصفر.

السؤال الرابع : (أ) **اكتب المفهوم العلمى :**

١ ـ المادة التى تذوب فى سائل لتكوين محلول.

٢ ـ طريقة يمكن بواسطتها فصل برادة الحديد عن الرمل.

٣ ـ التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين.

٤ ـ تغيرات أدت إلى انقراض الديناصورات.

(ب) **فى الشكل الذى أمامك أكمل البيانات التالية :**

(١) ....

(٢) ....

(٣) ....

(٤) هذه الظاهرة تعبر عن الفكرة العملية لعمل ....

(١)
(٢)
(٣)

****

(١٨) محافظة سوهاج ـ إدارة سوهاج التعليمية

السؤال الأول : **اكمل ما يأتى :**

١ ـ المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ....

٢ ـ من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و ....

٣ ـ الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....

٤ ـ من أمثلة الكائنات المحللة ....

٥ ـ كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.

٦ – تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالا لعلاقة ....

السؤال الثانى : (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

١ – يسير الضوء فى خطوط مستقيمة.

٢ – تتركز قوة المغناطيس عند منتصفه وتنعدم عند القطبين.

٣ – يعتبر الترشيح والتبخير من طرق فصل المخاليط.

٤ – يتكون الطيف المرئى من سبعة ألوان.

(ب) **اذكر وظيفة واحدة لكل من :**

١ – قمع الفصل.

٢ – المنشور الثلاثى.

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**

١ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو .... (الشمس – القمر– المصابيح الكهربية)

٢ – عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون ....

(معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)

٣ – من أمثلة المخاليط السائلة .... (الرمل والماء – عصير الليمون والماء – الملح والرمل)

٤ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من .... (النحاس – الكربون – الكبريت)

٥ – تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس. (ثبات – تضاعف – تناقص)

٦ – كلما زادت كمية المذيب .... الزمن اللازم للذوبان. (قل – ازداد – لم يتأثر)

السؤال الرابع : (أ) **اكتب المفهوم العلمى :**

١ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.

٢ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة.

٣ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .

٤ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر.

(ب) **علل لما يأتى :**

١ – تبدو ثمرة الموز باللون الأصفر.

٢ – الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة.

****

(١٩) محافظة الأقصر- إدارة الأقصر التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ – فى المحلول الملحى يعتبر .... مذيبا، بينما يعتبر .... مذابا .

٢ – من الأجهزة التى تحتوى على مغناطيس كهربى .... و ....

٣ – من الأمراض التى تسببها الطفيليات....................... و ....

٤ – عندما يسقط الضوء الأبيض على الحشائش الخضراء فإنها تعكس اللون ....

٥ – تلجا النباتات ذاتية التغذية إلى افتراس الحشرات لتحصل على ....

(ب) **حدد الأداة المستخدمة فى :**

١ – فصل مخلوط الزيت والماء.

٢ – تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة.

السؤال الثانى : (أ) **اكتب المفهوم العلمى :**

١ – منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.

٢ – طريقة تستخدم لفصل الرمل عن الماء.

٣ – مادة تتكون أجزاؤها من نوع واحد من المواد.

٤ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .

(ب) **حدد نوع العلاقة الغذائية بين كل من :**

١ – الأسد والغزالة.

٢ – بكتيريا العقد الجذرية ونبات الفول.

السؤال الثالث : (أ) **صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :**

١ – يعتبر <u>الزيت</u> مذيبا عاما للعديد من المواد.
٢ – التغيرات الطبيعية وتدخل الإنسان من أسباب <u>التوازن</u> البيئى.
٣ – المغناطيس الكهربى مغناطيس <u>دائم</u>.
٤ – <u>الألومنيوم</u> من المواد التى تنجذب للمغناطيس.

(ب) علل لما يأتى :

١ – نرى ثمرة الموز باللون الأصفر.
٢ – تلجأ بعض الكائنات الحية للتمويه والاختفاء.

السؤال الرابع : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**

١ – من أمثلة الأضواء الأولية .... (الأصفر – القرمزى – الأخضر – البنفسجى)
٢ – علاقة البلهارسيا بالإنسان .... (ترمم – تطفل – تبادل منفعة – افتراس)
٣ – نستطيع رؤية الأجسام نتيجة .... الضوء. (انعكاس – انكسار – امتصاص – تحليل)
٤ – يطلق على المخلوط الموجود فى حالة سائلة .... (مركب – محلول – عنصر – فلز)

(ب) ماذا يحدث عند : مرور الضوء الأبيض خلال المنشور الثلاثى ؟

****

(٢٠) محافظة أسوان ـ إدارة كوم أمبو التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ – يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....
٢ – يعمل المنشور الثلاثى على تحليل الضوء الأبيض إلى ....
٣ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، وغير المتشابهة ....
٤ – يستخدم البحارة .... لتحديد الاتجاهات أثناء إبحارهم.
٥ – كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.

السؤال الثانى : **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**

١ – يسير الضوء فى خطوط .... (مستقيمة – منحنية – منكسرة)
٢ – يسمى الناتج من عملية الذوبان .... (المذيب – المحلول – المذاب)
٣ – العلاقة بين القط والفأر علاقة .... (افتراس – تطفل – ترمم)
٤ – عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون ....
(معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)
٥ – لون الضوء فى المنطقة التى يختلط فيها الأحمر والأخضر والأزرق .... (أبيض – أصفر – أسود)
٦ – من المواد المغناطيسية .... (الحديد – النحاس – الخشب)

السؤال الثالث : **اكتب المفهوم العلمى :**

١ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر.
٢ – الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية.
٣ – جهاز يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.
٤ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم.
٥ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة.

السؤال الرابع : (أ) **ماذا يحدث فى الحالات الآتية :**

١ – وضع كمية من ماء البحر فى الشمس عدة أيام.
٢ – اختفت البكتيريا من البيئة.
٣ – موت العائل بالنسبة للطفيل.

(ب) انظر إلى الشكل الذى أمامك ، ثم أجب :

(١) ....
(٢) ....

(١)
(٢)

طريقة فصل المخلوط ....

(٢١) محافظة كفر الشيخ ـ إدارة قلين التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – يسير الضوء فى خطوط ....
٢ – فاكهة الفراولة تبدو حمراء لأنها تعكس اللون .... فقط .
٣ – قطب المغناطيس الذى يشير إلى الشمال الجغرافى يسمى ....
٤ – يتكون الملف في المغناطيس الكهربى من سلك معزول من ....
٥ – يستخدم .... لفصل الزيت عن الماء .
٦ – الفطريات تعتبر كائنات ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس ضوء القمر .
٢ – يجذب المغناطيس جميع المواد.
٣ – يختلف زمن الذوبان باختلاف نوع المادة المذابة .
٤ – يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية مثل الماء وكائنات حية مثل النباتات .

(ب) علل لما يأتى :

١ – لا تختفى قطعة الرخام عند وضعها في الماء .
٢ – تسمية المغناطيس بهذا الاسم .

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض .... (القمر – الشمس – المصابيح الكهربية)
٢ – أى من الأضواء التالية يعتبر من الأضواء الثانوية ؟ .... (الأصفر – الأخضر – الأزرق)
٣ – المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو .... (الماء – اللبن – الشيكولاتة)
٤ – من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة .... (الأسود – الحشرات – الديناصورات)

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – فصل التيار الكهربى عن المغناطيس الكهربى .
٢ – رفع درجة حرارة محلول بالنسبة لسرعة الذوبان .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .
٢ – أداة يستخدمها البحارة لتحديد الاتجاه أثناء إبحارهم فى البحار والمحيطات .
٣ – خليط من الماء والأملاح المفيدة للإنسان مثل الكالسيوم والماغنسيوم .
٤ – يعتبر مذيبا عاما لقدرته على إذابة العديد من المواد .

(ب) وضح نمط العلاقة الغذائية بين:

١ – البكتيريا العقدية والنباتات البقولية . ٢ – البلهارسيا والإنسان .

****

(٢٢) محافظة كفر الشيخ ـ إدارة دسوق التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – الصورة المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون صورة ....
٢ – إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء فإنها تبدو باللون ....
٣ – الأقطاب المغناطيسية غير المتشابهة ....
٤ – كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان .
٥ – تتغذى الكائنات .... بواسطة تحليل أجسام الكائنات الميتة .
٦ – من أمثلة الزواحف العملاقة المنقرضة ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية.
٢ – المغناطيس الطبيعى يستخدم في الخلاط الكهربى .
٣ – يستخدم المخبار المدرج لفصل الماء والزيت .

٤ – يعتبر الزيت مذيباً عاماً للعديد من المواد .

(ب) علل لما يأتى :

١ – يعتبر الضوء الأحمر من الأضواء الأولية .

٢ – يستخدم المغناطيس لفصل برادة الحديد عن الرمل.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – تحريك مغناطيس داخل ملف هى فكرة عمل .... (البوصلة – المغناطيس الكهربى – الدينامو)

٢ – من المواد التى تنجذب للمغناطيس .... (الزجاج – الحديد – النحاس)

٣ – من الطرق المستخدمة فى تكوين المخاليط .... (الترشيح – التبخير – الطحن)

٤ – يتكون النظام البيئى من .... (كائنات حية – أشياء غير حية – كائنات حية وأشياء غير حية)

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – وصول ديدان الفلاريا إلى جسم الإنسان .

٢ – فصل التيار الكهربى عن المغناطيس الكهربى .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – أداة يستخدمها البحارة لتحديد الاتجاه أثناء إبحارهم فى البحار والمحيطات .

٢ – مادة تتكون من خلط مادتين أو أكثر ويمكن فصل مكوناتها .

٣ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

٤ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر .

(ب) من الشكل المقابل :

١ – السهم رقم (١) يشير إلى اللون ....

٢ – السهم رقم (٢) يشير إلى اللون ....

ضوء أبيض

(١)

(٢)

****

(٢٣) محافظة كفر الشيخ ـ إدارة قلين التعليمية (الدمج)

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – عدد ألوان الطيف .... ألوان .

٢ – عند خلط جميع ألوان الطيف السبعة ينتج الضوء ....

٣ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ....

٤ – يفقد المغناطيس الكهربى قوته عند .... التيار الكهربى .

٥ – تستخدم عملية .... لفصل الرمل عن الماء .

٦ – من أمثلة الزواحف العملاقة المنقرضة ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة.

٢ – الأضواء الأولية هى الأصفر والأزرق الفاتح والقرمزى .

٣ – المواد النقية تتكون أجزاؤها من نوع واحد فقط .

٤ – كلما زادت درجة الحرارة كلما كان الذوبان بطيئاً .

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

١ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – يسير الضوء فى خطوط .... (منحنية – متعرجة – مستقيمة)

٢ – تبدو الأجسام المعتمة الملونة بلون الضوء الذى .... (تنفذه – تعكسه – تمتصه)

٣ – يستخدم المغناطيس الكهربى في صناعة .... (المصباح – الجرس الكهربى – المدفأة)

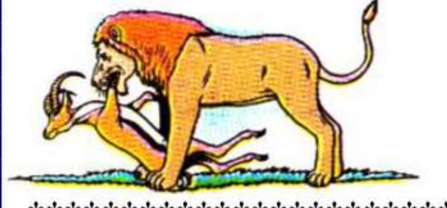
٤ – يتكون المحلول من .... (مذيب فقط – مذاب فقط – مذيب ومذاب)

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – وضع كمية من محلول ملح على نار هادئة .
٢ – ترك الخبز في مكان دافئ رطب عدة أيام .

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – قوس يظهر فى السماء عقب سقوط الأمطار مباشرة .
٢ – حجر أسود اللون يجذب الأشياء المصنوعة من الحديد .
٣ – طريقة تستخدم لفصل مواد مغناطيسية عن مواد غير مغناطيسية .
٤ – مساحة طبيعية بها كائنات حية وأشياء غير حية .



(ب) وضح نمط العلاقة الغذائية الموضحة بالشكل المقابل :

....

****

(٢٤) محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق التعليمية (الدمج)

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – عندما ينتقل الضوء من الهواء إلى الماء يحدث له ....
٢ – الضوء الأحمر + الضوء الأخضر + الضوء الأزرق = ...
٣ – تحتوى البوصلة على .... صغير حر الحركة.
٤ – عند مرور تيار كهربى في سلك ينشأ حول السلك ....
٥ – تستخدم عملية .... لفصل الرمل عن الماء .
٦ – تعرف النباتات المفترسة بالنباتات آكلة ....

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – يصنع المغناطيس الكهربى من الحديد المطاوع .
٢ – الأضواء الأولية هى الأحمر والأصفر والأزرق .
٣ – يعتبر السكر من المخاليط .
٤ – تدخل الإنسان أدى إلى توازن النظام البيئى .

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

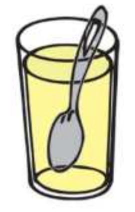
١ – تحليل الضوء الأبيض إلى سبعة ألوان .
٢ – التقاط الصور وتكوين الصور للأجسام .

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – من المواد التى لا تنجذب للمغناطيس .... (الحديد – النحاس – الكوبلت)
٢ – تعتمد فكرة تكون الظلال على أن الضوء .... (يسير فى خطوط مستقيمة – ينعكس – ينكسر)
٣ – من المخاليط .... (الماء المقطر – صودا الخبيز– اللبن)
٤ – تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس . (ثبات – تضاعف – انخفاض)

(ب) ما هو العامل الذى يؤثر على سرعة الذوبان فى الشكل المقابل ؟

....

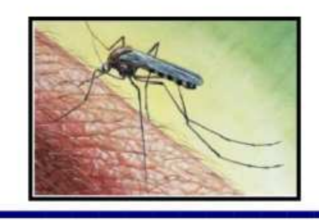


السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – طاقة يمكن رؤيتها.
٢ – حجر أسود اللون يجذب الأشياء المصنوعة من الحديد .
٣ – مخلوط غازى يتكون من غاز الأكسجين والنيتروجين وثانى أكسيد الكربون وبخار الماء .
٤ – الناتج من ذوبان المذاب فى المذيب .

(ب) وضح نمط العلاقة الغذائية الموضحة بالشكل المقابل :

....



(٢٥) محافظة القاهرة ـ إدارة غرب مدينة نصر التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ ـ ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها .... داخلى.
٢ ـ فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....
٣ ـ من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... ، ....
٤ ـ يمر الضوء خلال المادة .... ولا يمر خلال المادة ....

(ب) علل لما يأتى :

١ ـ يعتبر الماء مذيبا عاما.
٢ ـ تلجأ الكثير من الكائنات الحية للتمويه والاختفاء.

السؤال الثانى : (أ) **اكتب المصطلح العلمى لكل من :**

١ ـ أداة تستخدم فى تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة.
٢ ـ علاقة بين كائنين يستفيد كلاهما من الآخر.
٣ ـ مخلوط فى صورة سائلة ينتج عن عملية الذوبان.
٤ ـ منطقة طبيعية تشمل كائنات حية وأشياء غير حية.

(ب) عرف كلا مما يأتى :

١ ـ المجال المغناطيسى.
٢ ـ المواد النقية.

السؤال الثالث : (أ) **ضع علامة** (✓) **أو علامة** (×) **أمام العبارات الآتية :**

١ ـ الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتجاذب والمتشابهة تتنافر.
٢ ـ يعتبر اللون الأصفر من الأضواء الأولية.
٣ ـ عملية الافتراس عملية مؤقتة.
٤ ـ انقراض الديناصورات كان بسبب التغيرات الطبيعية فى البيئة.

(ب) ماذا يحدث عند : فصل التيار الكهربى عن المغناطيس الكهربى.

السؤال الرابع : (أ) **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

١ ـ من المواد المغناطيسية .... (الألومنيوم ـ النيكل ـ النحاس)
٢ ـ تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء. (انكسار ـ انعكاس ـ تحليل)
٣ ـ تسمى المادة التى تذوب فى الماء عند تكوين المحلول .... (مذيبا ـ مذابا ـ مخلوطا)
٤ ـ تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس. (ثبات ـ تضاعف ـ انخفاض)

(ب) أكمل ما يلى : من طرق فصل المخلوط :

(١) .... (٢) ....

****

(٢٦) محافظة الجيزة ـ مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ ـ يعمل المنشور الثلاثى على تحليل ضوء الشمس إلى ....
٢ ـ نفصل مخلوط الطباشير والماء بطريقة ....
٣ ـ يمكن خلط السكر والماء عن طريق ....
٤ ـ يستخدم الدينامو للحصول على طاقة ....

(ب) علل لما يأتى :

١ ـ تتلون الفراشات بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها.
٢ ـ تبدو ثمرة الموز باللون الأصفر.

السؤال الرابع : (أ) **ضع علامة** (✓) **أو علامة** (×) **أمام العبارات الآتية :**

١ ـ السكر مادة نقية.
٢ ـ عندما يسقط ضوء أبيض على وردة حمراء فإنها تعكس الضوء الأبيض.

٣ – المغناطيس له ثلاثة أقطاب.
٤ – علاقة الافتراس تنظم أعداد الفرائس.

(ب) اذكر أهمية واحدة لكل مما يأتي :
١ – البوصلة .
٢ – قمع الفصل.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :
١ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية.
٢ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم.
٣ – المادة التى تذوب فى سائل لتكوين المحلول.
٤ – علاقة بين كائنين حيين يستفيد فيها كل منهما من الآخر.

(ب) ماذا يحدث عند :
١ – وضع كمية من ملح الطعام فى كوب به ماء وتقليبها.
٢ – تعليق مغناطيس حر الحركة.

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
١ – جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى الذوبان ما عدا .... (درجة الحرارة – الملمس – التقليب)
٢ – الفطريات كائنات .... (مترممة – مفترسة – منتجة)
٣ – من الكائنات الحية فى النظام البيئى .... (تربة – نبات – هواء)
٤ – فى المغناطيس الأقطاب المتشابهة .... (تتقارب – تتجاذب – تتنافر)

(ب) قارن بين المواد الشفافة والمواد المعتمة :

وجه المقارنة	المواد الشفافة	الماود المعتمة
نفاذ الضوء	....	لا تسمح بنفاذ الضوء
مثال	الزجاج	....

****

(٢٧) محافظة القليوبية ـ إدارة العبور التعليمية

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمى لكل من :
١ – منطقة على المغناطيس تتركز فيها القوة المغناطيسية.
٢ – تلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى يعيش فيها.
٣ – طريقة يمكن بواسطتها فصل المواد المصنوعة من الحديد عن الرمل.
٤ – الضوء الناتج عن خلط الضوء الأحمر مع الضوء الأخضر.
٥ – مواد تسمح بمرور الضوء من خلالها ويمكن رؤية الأجسام التى خلفها بوضوح.
٦ – مغناطيس مؤقت يفقد مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى عنه.

السؤال الثانى : (أ) اكمل ما يأتى :
١ – فى الدينامو تحول الطاقة .... إلى طاقة ....
٢ – يعتبر البعوض من الطفيليات .... بينما دودة الإسكارس من الطفيليات ....
٣ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب المغناطيسية المختلفة ....
٤ – من طرق تكوين المخاليط التقليب ، .... ، ....

(ب) ما المقصود بكل من :
١ – المواد النقية.
٢ – المخاليط .

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
١ – تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء. (انعكاس – انكسار – امتصاص)
٢ – مخترع الدينامو هو العالم .... (الحسن بن الهيثم – وليام جلبرت – فاراداى)
٣ – تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول بـ .... (المذاب – المذيب – المخلوط)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :
١ – تقليب كميتين متساويتين من السكر فى كأسين بهما كميتان غير متساويتين من الماء.
٢ – اقتراب حشرة من نبات الدروسيرا.
٣ – سقوط ضوء الشمس على منشور ثلاثى.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :
١ – كلما زادت درجة الحرارة زاد زمنا "وبان.
٢ – الأضواء الأصفر والأزرق الفاتح والقرمزى تسمى أضواء أولية.
٣ – تنقل البعوضة مرض الطاعون للإنسان.
٤ – عند النظر إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاج أخضر فإنها تبدو خضراء.

(ب) علل لما يأتى :
١ – يظهر القلم المغمور جزء منه فى الماء كأنه مكسور.
٢ – العلاقة بين البكتيريا العقدية والنباتات البقولية علاقة تبادل منفعة.

****

(٢٨) محافظة الغربية - إدارة شرق المحلة التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتى :
١ – ألوان الطيف .... ألوان.
٢ – يتكون المحلول من مذيب و ....
٣ – تتغذى الكائنات .... على تحليل أجسام الكائنات الميتة.
٤ – المادة التى تسمح بنفاذ الضوء من خلالها تسمى المادة ....
٥ – تختلط المواد الصلبة عن طريق الرج أو ....

(ب) ماذا يحدث عند : خلط الضوء الأحمر والضوء الأخضر والضوء الأزرق معا.

السؤال الثانى : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :
١ – تغير اتجاه الضوء عندما يجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين.
٢ – المواد التى تنجذب للمغناطيس.
٣ – أداة تستخدم لفصل مخلوط الزيت عن الماء.
٤ – طاقة يمكن رؤيتها وتسمى بالطيف المرئى.
٥ – مرض ينشأ عن إصابة الإنسان بدودة الفلاريا.

(ب) اذكر استخداما واحدا : للبوصلة.

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
١ – من الأضواء الأولية .... (بنفسجى – أخضر – قرمزى)
٢ – يحصل النبات على الطاقة من .... (الأكسجين – الكلوروفيل – ضوء الشمس)
٣ – يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من الأعداء. (التكافل – المحاكاة – الافتراس)
٤ – يسير الضوء فى خطوط .... (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

(ب) علل : يعتبر الهواء مخلوطا.

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط :
١ – تسبب علاقة الافتراس انخفاض أعداد الفرائس.
٢ – تستخدم عملية التبخير فى عملية الفصل بين مخلوط الماء والرمل.
٣ – من المكونات غير الحية فى النظام البيئى النباتات.

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أكمل البيانات التالية :

(١)
(٢)
(٣)

(١) ....
(٢) ....
(٣) ....

****

(٢٩) محافظة البحيرة ـ إدارة حوش عيسى التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ – دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض ....
٢ – الضوء الأحمر من الأضواء ....
٣ – كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان.
٤ – عندما يمر تيار كهربى فى سلك ينشأ حوله ....
٥ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم يسمى ....
٦ – تنعدم قوة المغناطيس عند ....

السؤال الثانى : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – من النباتات آكلة الحشرات .... (الدايونيا – الفول – القطن)
٢ – المواد التالية جميعها نقية ما عدا .... (صودا الخبيز – السكر – اللبن)
٣ – عند مرور الضوء بين وسطين شفافين مختلفين فإنه .... (ينعكس – ينكسر – يتحلل)
٤ – إذا لم توجد كائنات مفترسة فإن حياة الفرائس .... (تطول - تنتهى بالموت - لا تتأثر)

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – خلط الضوء الأحمر مع الضوء الأزرق.
٢ – تقريب قطب شمالى لمغناطيس إلى قطب جنوبى لمغناطيس آخر.

السؤال الثالث : (أ) اذكر اسم الأداة أو الطريقة المستخدمة فى :

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة.
٢ – فصل مخلوط برادة حديد ودقيق.
٣ – تحديد الجهات الأصلية الأربعة.
٤ – فصل معلق الطباشير عن الماء.

(ب) علل لما يأتى :

١ – يتكون ظل للأجسام المعتمة.
٢ – علاقة الافتراس أقل شيوعا فى عالم النبات.

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية.
٢ – الأجسام التى تظهر بلون الضوء الذى تعكسه.
٣ – نوع من المخاليط المتجانسة توجد فى حالة سائلة.
٤ – علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر.

(ب) ١ – الشكل الذى أمامك يمثل ....
٢ – يستخدم فى المصانع لنقل ....

+
BATTERY
-

****

(٣٠) محافظة الإسكندرية ـ إدارة المنتزه التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكمل ما يأتى :

١ – يتكون الطيف المرئى من .... ألوان.
٢ – كلما زادت درجة الحرارة .... سرعة الذوبان.
٣ – الأقطاب المغناطيسية المختلفة ....
٤ – عندما ينتقل الضوء من الماء إلى الهواء فإنه ....
٥ – العلاقة بين القط والفأر تعتبر مثالا لعلاقة ....

(ب) علل لما يأتى : يعتبر الماء مذيبا عاما.

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – لكل مغناطيس قطبان.
٢ – العلاقة الغذائية بين البلهارسيا والإنسان هى الترمم.
٣ – يستخدم الترشيح لفصل مخلوط الماء والرمل.

٤ – من عناصر عملية الذوبان المذاب فقط.

(ب) ماذا يحدث عند :

١ – تحريك سلك بين قطبى مغناطيس.

٢ – سقوط شعاع ضوئى على سطح مرآة.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.

٢ – مخلوط متجانس التركيب يوجد فى الحالة السائلة.

٣ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية.

٤ – مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية ومكونات غير حية.

(ب) اذكر استخداما واحدا لكل من :

١ – المنشور الثلاثى.

٢ – المغناطيس الكهربى.

السؤال الرابع : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا .... (التقليب – درجة الحرارة – الملمس)

٢ – المواد التى لا تسمح بنفاذ الضوء خلالها مواد .... (معتمة – شفافة – نصف شفافة)

٣ – دودة الفلاريا تسبب مرض .... (الملاريا – داء الفيل – الطاعون)

٤ – من المواد غير المغناطيسية .... (الألومنيوم – الحديد – النيكل)

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب :

١ – اسم الأداة : ....

٢ – فيم تستخدم ؟

****

(٣١) محافظة الدقهلية ـ إدارة نبروه التعليمية

السؤال الأول : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – المواد التى تكون مكوناتها أو أجزاؤها ذات نوع واحد.

٢ – نظام يتألف من مكونات غير حية وكائنات حية.

٣ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.

٤ – علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر.

(ب) بم تفسر :

١ – لجوء بعض الكائنات الحية إلى التمويه والاختفاء.

٢ – ورق الكرتون مادة معتمة.

السؤال الثانى : (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – كل هذه المواد لا تنجذب للمغناطيس ما عدا .... (الخشب – الزجاج – الكوبلت – البلاستيك)

٢ – عملية .... تزيد من زمن ذوبان المحلول. (التسخين – التقليب – التبريد – زيادة كمية المذيب)

٣ – إذا نظرت إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجى أصفر فإنها تبدو .... (حمراء – صفراء – بيضاء – سوداء)

٤ – طريقة .... من طرق خلط المخلوط. (الجذب المغناطيسى – الترشيح – الرج – التبخير)

(ب) اذكر الأداة التى تستخدم فى :

١ – تحديد الجهات الأربعة الأصلية.

٢ – فصل مخلوط مكون من ماء وزيت.

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – الأقطاب المغناطيسية غير المتشابهة ....

٢ – عملية .... يتم بها إذابة المذاب فى المذيب لتكوين محلول.

٣ – ديدان الإسكارس تتطفل .... جسم الإنسان.
٤ – تبدو الأجسام .... الملونة بلون الضوء الذى تعكسه.

(ب) ماذا يحدث إذا :

١ – اختفت الكائنات المترممة من البيئة.
٢ – تم خلط الضوء الأزرق بالضوء الأخضر.

السؤال الرابع : (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – قطب المغناطيس هو الحيز حول المغناطيس ويظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية.
٢ – التفاعل المستمر بين مكونات البيئة يؤدى إلى التوازن البيئى.
٣ – عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين فإنه ينكسر.
٤ – لا تنحرف إبرة البوصلة عند تقريبها من سلك يمر به تيار كهربى.

(ب) أذكر استخداما واحدا لكل من :

١ – الدينامو.
٢ – المنشور الثلاثى.

****

(٣٢) محافظة أسيوط ـ إدارة صدفا التعليمية

السؤال الأول : اكمل ما يأتى :

١ الضوء صورة من صور الطاقة التى يمكن رؤيتها وتسمى ....
٢ – المواد .... تسمح بنفاذ الضوء ونرى الأشياء خلفها بوضوح.
٣ – الأقطاب المغناطيسية المختلفة ....
٤ – المواد السائلة تختلط عن طريق الرج و ....
٥ – تصيب دودة الفلاريا الإنسان بمرض ....
٦ – من المواد المغناطيسية الحديد و ....

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :

١ – تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى يمر خلالها.
٢ – الأضواء الأصفر والقرمزى والأزرق الفاتح أضواء أولية.
٣ – يمكن توليد تيار كهربى باستخدام المغناطيس.
٤ – التقليب يزيد من سرعة الذوبان.
٥ – يسمى المغناطيس الكهربى بالمغناطيس المؤقت.
٦ – تعمل علاقة الافتراس على نقصان أعداد الفرائس.

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض .... (الشمس – القمر – المصابيح الكهربية)
٢ – يسمى الناتج من عملية الذوبان باسم .... (المذيب – المذاب – المحلول)
٣ – العلاقة بين الأسد والغزال تعتبر مثالا لعلاقة .... (التطفل – الافتراس – تبادل المنفعة)
٤ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك مصنوع من .... (النحاس – الألومنيوم – الحديد)
٥ – علاقة غذائية بين كائنين مختلفين يستفيد كلاهما من الآخر هى .... (الإفادة – تبادل المنفعة – التطفل)
٦ – للكائنات .... أهمية كبيرة للنظام البيئى . (المترممة – المتطفلة – المفترسة)

السؤال الرابع : (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل من :

١ – جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية.
٢ – الحيز حول المغناطيس وتظهر خلاله آثار قوته المغناطيسية.
٣ – مواد لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.

(ب) علل لما يأتى :

١ – نرى الزجاجة الخضراء باللون الأخضر.
٢ – الكائنات المحللة هى الحارس للطبيعة.

****

(٣٣) محافظة قنا ـ إدارة دشنا التعليمية

السؤال الأول : (أ) **اكمل ما يأتى :**

١ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... بينما الأقطاب المغناطيسية المختلفة ....

٢ – يتكون النظام البيئى من كائنات .... ومكونات ....

٣ – يتكون المحلول من .... و ....

٤ – ينفذ الضوء بسهولة خلال المواد .... ولا ينفذ خلال المواد ....

(ب) **علل لما يأتى** : حدوث ظاهرة قوس قزح.

السؤال الثانى : **ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية :**

١ – تظهر القوة المغناطيسية للمغناطيس عند وسطه.

٢ – إذا نظرت إلى وردة حمراء من خلال لوح زجاجى أخضر تبدو صفراء.

٣ – دودة البلهارسيا من الطفيليات الداخلية.

٤ – يعتبر البنزين مذيبا عاما.

٥ – تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشبكة لصيد الحشرات.

٦ – الصورة المتكونة من خلال الثقوب الضيقة تكون مقلوبة.

السؤال الثالث : **اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

١ – من أمثلة المواد غير المغناطيسية.................. (النحاس – الحديد – النيكل)

٢ – يسمى الحيوان الذى يلتهم حيوانا آخر .... (الفريسة – العائل – المفترس)

٣ – يسير الضوء فى خطوط .... (منحنية – مستقيمة – منكسرة)

٤ – تتغذى الكائنات المترممة بواسطة تحليل أجسام الكائنات .... (الحية – الضعيفة – الميتة)

٥ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو .... (القمر – المصابيح الكهربية – الشمس)

٦ – كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان. (قل – زاد – لا يتأثر)

السؤال الرابع : (أ) **اكتب المصطلح العلمى لكل من :**

١ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء.

٢ – أداة تستخدم فى تحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة.

٣ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم.

٤ – علاقة غذائية بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر.

(ب) **انظر إلى الشكل المقابل ، ثم أكمل :**

(١)
(٢)
(٣)

(أ) تشير الأرقام إلى :

١ – ....

٢ – ....

٣ – ....

(ب) يوضح الرسم ظاهرة ....

****

س١ أكمل من الكلمات الآتية العبارات التى تليها :

(شفافة – المغناطيس – شمالى – كهرباء)

(أ) يمكن فصل مخلوط الملح وبرادة الحديد باستخدام ....

(ب) عند تحريك ملف بين قطبى مغناطيس يتولد فى الملف ....

(حـ) المادة التى تسمح بنفاذ الضوء خلالها تسمى مادة ....

(ى) قطب المغناطيس الذى يشير إلى الشمال يسمى قطب ....

س٢ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات التالية :

(أ) التفاحة الحمراء تبدو من خلال لوح زجاجى أخضر بلون :

(أحمر – أسود – أخضر – أبيض)

(ب) العلاقة بين القط والفأر علاقة : (تكافل – ترمم – افتراس – تطفل)

(حـ) يستخدم .... فى فصل مخلوط الزيت والماء .

(التبخير – الترشيح – الجذب – قمع الفصل)

(ى) المصدر الرئيسى للضوء على الأرض هو :

(الشمس – المصباح – القمر – النجوم)

س٣ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

(أ) الضوء القرمزى والأصفر والأخضر ألوان أولية . ( )

(ب) النحاس من المواد غير المغناطيسية . ( )

(حـ) الفطريات تعتبر كائنات متطفلة . ( )

(ى) الضوء يسير فى خطوط مستقيمة . ( )

س٤ صل العبارات فى العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
(أ) جهاز يستخدم فى تحديد الاتجاهات :	١ – حامول الماء .
(ب) المادة التى تذوب فى سائل :	٢ – مذاب .
(حـ) من النباتات آكلة الحشرات :	٣ – الديناموا .
(ى) جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربية :	٤ – البوصلة .



محافظة الجيزة - مدرسة نجيب محفوظ

س١ أكمل الجمل الآتية :

(أ) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

(ب) فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(حـ) يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم فى المحيطات .

(ى) تتسبب علاقة الافتراس في .... أعداد الفرائس .

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) المغناطيس الطبيعي حجر أحمر اللون . (   )

(ب) سرعة الضوء فى الماء أقل من سرعته فى الهواء . (   )

(حـ) النباتات الخضراء كائنات ذاتية التغذية . (   )

(ى) تتكون مكونات المخلوط بأى نسبة وزنية . (   )

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) الضوء يسير فى خطوط : (مستقيمة – كروية – منحنية)

(ب) الكائن المترمم يحصل على الغذاء من :

(الأجسام الميتة – المواد العضوية – كل ما سبق)

(حـ) يقل جذب برادة الحديد فى المغناطيس عند :

(قطبه الشمالى فقط – منتصفه – قطبية)

(ى) نرى الأشياء التى حولنا ؛ لأنها .... الضوء الساقط عليها .

(تمتص – تعكس – تحلل)

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ – الحيز المحيط بالمغناطيس وتظهر فيه آثار المغناطيس . (.............)

٢ – أداة تستخدم فى فصل مخلوط من الزيت والماء . (............)

(ب) علل لما يأتى : ١ – الافتراس فى الحيوان أكثر شيوعًا .

٢ – المغناطيس لا يجذب خراطة النحاس .



محافظة القليوبية ـ إدارة طوخ

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، بينما غير المتشابهة ....

(ب) يتكون النظام البيئى من كائنات .... ، وأشياء ....

(حـ) من طرق تكوين المخلوط الرج ، و .... ، و ....

(ى) فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى الطاقة ....

(هـ) تلجأ الكائنات الحية لـ .... ، و .... ، و .... ؛ لتحمى نفسها من الافتراس .

س٢ صوب ما تحته خط : (أ) المغناطيس الطبيعى حجر أحمر اللون .

(ب) البناء الضوئى عملية يقوم بها الحيوان .

(حـ) كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان .

(ى) العلاقة بين فرس النهر وبعض الطيور علاقة افتراس .

(هـ) الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون معتدلة .

س٣ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

(أ) تحدث ظاهرة قوس قزح بسبب تحليل الضوء . (   )

(ب) العلاقة بين نحل العسل وإزهار النباتات علاقة ترمم . (   )

(حـ) من طرق فصل المخاليط التى ليس بها رواسب الترشيح . (   )

(ى) ينكسر الضوء عندما ينتقل من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر . (   )

(هـ) يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول من الألومنيوم . (   )

(و) من أمثلة الكائنات المحللة الفطريات . (   )

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ – الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية . (.............)

٢ – طاقة يمكن رؤيتها . (.............)

(ب) علل : يبدو الموز باللون الأصفر .



محافظة الغربية ـ الإدارة المركزية للأزهر

س١ أكمل ما يأتى :

(ا) فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) عندما يمر تيار كهربى فى سلك فإنه ينشأ حول السلك .... يمكن الاستدلال عليه ....

(حـ) يوجد ڤيتامين .... فى البرتقال والجوافة والليمون .

س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على كلٍّ مما يأتى :

(ا) طاقة يمكن رؤيتها . (..............)

(ب) مادة يطلق عليها مذيب عام . (..............)

(حـ) العلاقة بين الحيوانات الأولية والنمل الأبيض . (..............)

(ى) جسم يمتص جميع ألوان الضوء الأبيض الواقع عليه . (..............)

(هـ) قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية . (..............)

س٣ علل لما يأتى :

(ا) اللبن مخلوط .

(ب) وجود عوامل تؤثر فى عملية الذوبان .

(حـ) نبات الدايونيا مفترس .

(ى) ترى ثمرة الموز باللون الأصفر .

(هـ) رؤية قوس قزح عقب سقوط الأمطار .

س٤ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

(ا) يجذب المغناطيس جميع المواد . (   )

(ب) تعتبر علاقة الفطريات والكائنات علاقة تبادل منفعة . (   )

(حـ) يعتبر الزجاج مادة شفافة . (   )

(ى) الخل لا يختلط بالماء . (   )

(هـ) الصور المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة . (   )



محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة

س١ أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة :

(أ) المغناطيس الطبيعى حجر .... اللون وهو إحدى خامات الحديد .

(ب) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

(حـ) ديدان البلهارسيا طفيليات .... ؛ لأنها تتغذى على الغذاء المهضوم .

(ء) يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم لمعرفة الاتجاهات .

س٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – المحاكاة هى تشبه الكائن الحى بكائن ضار . (   )

٢ – يعتبر البنزين مذيبًا عامًا ؛ لأنه يذيب المواد . (   )

(ب) علل : ١ – النباتات الخضراء ذاتية التغذية .

٢ – نرى ثمرة الموز باللون الأصفر .

س٣ اكتب المصطلح العلمى :

(أ) جهاز يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية . (.................)

(ب) علاقة غذائية بين الحشرات والأزهار . (.................)

(حـ) ما ينتج عن إذابة مادة فى مادة أخرى . (.................)

(ء) الحيز حول المغناطيس وتظهر فيه آثاره المغناطيسية . (.................)

س٤ اختر مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة – معوجة)

(ب) يستخدم .... فى فصل الزيت عن الماء .

(التبخير – الترشيح – قمع الفصل – الجذب)

(حـ) تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس .

(تضاعف – تقليل – ثبات – انخفاض)

(ء) فى الانعكاس المنتظم زاوية السقوط .... زاوية الانعكاس .

(أكبر من – أقل من – ضعف – تساوى)



محافظة الإسكندرية - إدارة شرق

س١ (أ) أكمل ما يأتى :

١ – الأقطاب المتشابهة .... والأقطاب غير المتشابهة ....

٢ – ديدان البلهارسيا تصيب .... ، ويطلق عليها .... ،
بينما الكائن الذى تصيبه يسمى ....

٣ – يستخدم .... فى حياتنا اليومية أثناء فصل البن المطحون عن الماء ،
بينما تفصل برادة الحديد عن الرمل باستخدام ....

٤ – يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

(ب) عرف كلاً من : ١ – الأضواء الأولية . ٢ – الافتراس .

س٢ (أ) اختار الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ – تحصل النباتات على الطاقة من :
(الأكسچين – ضوء الشمس – الإنسان)

٢ – عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون :
(معتدلة – مصغرة – مقلوبة مصغرة – معتدلة مكبرة)

٣ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من :
(النحاس – الكربون – الألومنيوم)

٤ – من أمثلة الكائنات المترممة :
(حيوان الحبار – فطر عفن الخبز – أسماك القرش)

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى :

١ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

٢ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٣ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

٤ – تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ – الحيز الموجود داخل المغناطيس وتظهر فيه آثار القوة المغناطيسية . (.................)

٢ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما . (.................)

٣ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم . (.................)

٤ – نحصل عليها من خلط اثنين من الأضواء الأولية . (.................)

(ب) ما هى العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ؟

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالاً لعلاقة تبادل المنفعة . ( )

٢ – يوضع دينامو الدراجة بجوار المقعد . ( )

٣ – إذا نظرت إلى تفاحة حمراء خلال لوح زجاجى أخضر فسوف تظهر التفاحة حمراء . ( )

٤ – المواد المعتمة تسمح نفاذ الضوء خلالها . ( )

(ب) علل لما يأتى :

١ – لا ترى صورتك عندما تقف أمام قطعة من الورق الأبيض .

٢ – بعض الطيور تقف بجوار التماسيح المستلقية على الشاطئ .

محافظة مطروح - مدرسة الروضة الخاصة

س١ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ – يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية . ( )

٢ – يعتبر الترشيح والتبخير من طرق فصل المخاليط . ( )

٣ – يجذب المغناطيس جميع المواد . ( )

٤ – يتميز فطر عيش الغراب عن الفطريات الأخرى بقدرته على صنع غذائه بنفسه . ( )

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة من الحالات الآتية :

١ – تحليل الضوء إلى سبعة ألوان . (..................)

٢ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب . (..................)

٣ – تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . (..................)

٤ – فصل مخلوط الزيت والماء . (..................)

س٢ (أ) أكمل العبارات الآتية :

١ - يطلق على المخلوط الموجود فى حالة سائلة اسم ....

٢ - تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالا لعلاقة ....

٣ - المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

٤ - المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى ....

٥ - كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان .

(ب) علل لما يأتى : الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .

س٣ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ – تحصل النباتات على الطاقة من :

(الأكسجين – الكلوروفيل – ضوء الشمس)

٢ – يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائه .

(التكافل – التطفل – المحاكاة)

٣ – تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس .

(ثبات – تضاعف – انخفاض)

٤ – جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا :

(التقليب – درجة الحرارة – الملمس)

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

١ – وضع كمية من السكر فى كوب به ماء وتقليبها .

٢ – وضع كمية صغيرة من ماء البحر فى الشمس عدة أيام .

س٤ (أ) اذكر المصطلح العلمى الدال على :

١ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم عندما يسقط عليه الضوء . (..............)

٢ – ألوان ضوء نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية . (..............)

٣ – علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما من الآخر ، بينما الكائن الآخر يصيبه الأذى والضرر ويسمى العائل . (..............)

٤ – منطقة حول المغناطيس تظهر خلالها آثار القوة المغناطيسية . (..............)

(ب) عرف كلاً مما يأتى : ١ – مكونات النظام البيئى ٢ – علاقة الافتراس .

محافظة المنوفية ـ إدارة منوف

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والمختلفة ....

(ب) الحديد والنيكل والصلب من المواد ....

(حـ) البلهارسيا تعتبر كائنات ....

(ء) عدد ألوان الطيف المرئى ....

س٢ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية :

(أ) الطيف المرئى هو الطاقة التى يمكن رؤيتها . (   )

(ب) المغناطيس الطبيعى هو حجر أحمر اللون . (   )

(حـ) دودة الفلاريا تسبب مرض داء الفيل . (   )

(ء) تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب . (   )

س٣ اكتب المصطلح العلمى :

(أ) تغير مسار الضوء عند انتقاله خلال وسطين شفافين . (..................)

(ب) كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (..................)

(حـ) مخلوط يوجد فى حالة سائلة . (..................)

(ء) علاقة موقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها . (..................)

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ – ترى ثمرة الموز باللون الأصفر .

٢ – يتم رؤية قوس قزح بعد سقوط المطر .

(ب) اذكر الأداة المستخدمة فى كل حالة :

١ – أداة تستخدم فى تحديد الاتجاهات الأربعة .

٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء .



محافظة الدقهلية ـ مدرسة العصافرة

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) يمر الضوء خلال المادة .... ولا يمر خلال المادة ....

(ب) المغناطيس الطبيعي حجر لونه .... ، ويعرف باسم ....

(جـ) تسمى المادة التي تذوب عند تكوين المحلول ....

(ء) المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض ....

(هـ) الصور المتكونة خلال الثقوب الضيقة .... ، و ....

(و) من المواد التي يجذبها المغناطيس .... والتي لا يجذبها ....

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

١ – طاقة يمكن رؤيتها . (................)

٢ – السائل الذي تذوب فيه المادة . (................)

٣ – جهاز يعمل على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . (................)

٤ – منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن . (................)

٥ – المساحة المظلمة التي تتكون خلف جسم معتم يسقط عليه الضوء . (................)

٦ – علاقة غذائية تنتهي بموت الفريسة وأكلها . (................)

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة في كلٍّ من :

١ – أداة تعمل على تحليل الضوء الأبيض إلى سبعة ألوان .

٢ – فصل الزيت عن الماء .

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(أ) ينكسر الضوء عندما يمر من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر . ( )

(ب) العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات علاقة تبادل منفعة . ( )

(جـ) الألومنيوم من المواد التي تنجذب نحو المغناطيس . ( )

(ء) يعتبر الترشيح والتبخر من طرق فصل المخاليط . ( )

(هـ) كلما زادت كمية المذيب قل الزمن اللازم للذوبان . ( )

س٤ (أ) علل لما يأتي :

١ – يطلق حيوان الحبار سائل أسود اللون في الماء .

٢ – نرى قوس قزح في السماء بعد سقوط الأمطار .

٣ – يحتاج البحارة في المحيطات إلى وجود البوصلة .

(ب) اذكر العوامل المؤثرة في عملية الذوبان .



س١ (أ) أكمل الجمل الآتية بما يناسب من كلمات :

١ – عند النظر إلى قلم موضوع جزء منه فى كوب به ماء نلاحظ ظاهرة ....

٢ – تزيد قوة جذب المغناطيس عند ....

٣ – العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة ....

٤ – من طرق تكون المخلوط .... ، .... ، ....

٥ – تتطفل دودة الإسكارس داخليًا على الإنسان ، يسمى الإنسان فى هذه العلاقة .... ، والدودة ....

(ب) علل لما يأتى :

١ – يسمى الماء مذيبًا عامًا . ٢ – يحتاج النبات إلى ضوء الشمس .

س٢ (أ) تخير المناسب من العمودين :

(أ)	(ب)
١ – سمكة اللامبيرى :	– للحفاظ على التوازن البيئى .
٢ – المخلوط غير المتجانس :	– تتغذى على الدم .
٣ – تحدث عمليتى الافتراس والترمم :	– تختلط مكوناته مع بعضها بغير نظام .
	– تختلط مكوناته مع بعضها بنظام .

(ب) اكتب المصطلح المناسب :

١ – علاقة بين كائنين يستفيد كلٌ منهما من الآخر . (..................)

٢ – مساحة من الطبيعة تتكون من كائنات حية وأشياء غير حية . (..................)

س٣ (أ) صوب الجمل الآتية :

١ – الضوء الأصفر والقرمزى والأزرق الفاتح هى أضواء أولية .

٢ – التقليب ورفع درجة الحرارة لا يؤثر على سرعة الذوبان .

٣ – الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربية إلى حركية .

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

١ – نظرت إلى السماء نهارًا بعد سقوط الأمطار .

٢ – تحرك سلك من النحاس بين قطبى مغناطيس .

س٤ (أ) كيف يتم فصل المخاليط الآتية :

١ – دبابيس مكتب ودقيق . ٢ – محلول من الملح والرمل .

(ب) اذكر الكلمة التى لا تتفق مع المجموعة :

١ – الحديد – الصلب – النيكل – الألومنيوم .

٢ – دروسيرا – حامول الماء – اللامبيرى – دايونيا .

٣ – افتراس – تكافل – ديناصور – تبادل منفعة .



محافظة كفر الشيخ ـ منطقة كفر الشيخ الأزهرية

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

(ب) المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ....

(حـ) يعمل المنشور الثلاثي على تحليل ضوء الشمس إلى ....

(ى) الأقطاب المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....

(هـ) فكرة عمل الدينامو هي تحويل .... إلى ....

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) تعتبر سلطة الخضروات من المخاليط . (   )

(ب) الماء لا يذيب الدهون . (   )

(حـ) نحصل على ملح الطعام من ماء البحر بالتبخير في أماكن خاصة تسمى الملاحات . (   )

(ى) مصدر الطاقة للنباتات الخضراء هو ضوء الشمس . (   )

(هـ) الافتراس علاقة غذائية دائمة . (   )

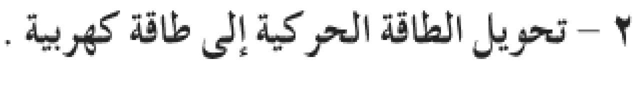
س٣ (أ) أجب عن الآتي :

١ – ما أثر الترمم على التوازن البيئي ؟

٢ – ما هي العوامل التي تؤثر في عملية الذوبان ؟

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة في كل من :

١ – فصل مخلوط الماء والزيت .


٢ – تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

٣ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٤ – تحليل الضوء إلى سبعة ألوان .



محافظة الشرقية - إدارة درب نجم

س١ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – تعتبر البلهارسيا كائنات : (منتجة – متطفلة – محللة)

٢ – من المواد المغناطيسية : (الحديد – الألومنيوم – النحاس)

٣ – يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .
(التكافل – التطفل – المحاكاة)

٤ – جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا :
(التقليب – درجة الحرارة – الملمس)

٥ – قطب المغناطيس الذى يشير إلى الجنوب الجغرافى يسمى:
(قطب شمالى – قطب جنوبى – قطب غربى)

٦ – تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس .
(ثبات – تضاعف – انخفاض)

(ب) اذكر الفرق بين كلٍ من :

١ – المادة الشفافة ، والمادة المعتمة .

٢ – المواد المغناطيسية ، والمواد غير المغناطيسية .

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ – المادة الناتجة من ذوبان المذاب فى المذيب. (..............)

٢ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم . (..............)

٣ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كلاً منهما . (..............)

٤ – الأقطاب المتشابهة تتنافر وغير المتشابهة تتجاذب . (..............)

٥ – طاقة يمكن رؤيتها . (..............)

٦ – ألوان ضوئية نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية . (..............)

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة :

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٢ (أ) أكمل :

١ – تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة ....

٢ – يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم فى المحيطات .

٣ – فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل .... إلى الطاقة ....

٤ – ديدان البلهارسيا تصيب .... ، ويطلق عليها .... ، بينما الكائن الذى تصيبه يسمى ....

(ب) ماذا يحدث لو اختفت البكتيريا من البيئة تماماً ؟

س٤ (أ) صوب ما تحته خط :

١ – دودة الإسكارس تصيب الإنسان بداء الفيل .

٢ – كلما زادت كمية المذاب قل زمن الذوبان .

٣ – عندما تنتقل أشعة الضوء من الماء إلى الهواء ، فإنها تنعكس .

٤ – عدد الألوان التى يتكون منها الطيف المرئى يساوى ستة ألوان.

٥ – عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق ، فإنها تكون معتدلة مصغرة .

٦ – الضوء يسير فى خطوط متعرجة .

(ب) حدد الأسلوب المستخدم فى كل حالة :

١ – الحصول على الطباشير من معلق الطباشير والماء .

٢ – الحصول على الملح من ماء البحر .



محافظة الإسماعيلية - إدارة فايد

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) قطب المغناطيس الذى يشير إلى الشمال الجغرافى يسمى ....

(ب) تبدو الأجسام المعتمة الملونة بلون الضوء الذى ....

(حـ) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

(٤) تستخدم عملية .... لفصل الرمل عن الماء .

(هـ) العلاقة الغذائية بين البلهارسيا والإنسان علاقة ....

(و) تختلط المواد الصلبة والسائلة عن طريق .... ، أو ....

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق ، فإنها تكون :
(معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)

(ب) من المواد المغناطيسية : (الحديد – النحاس – الألومنيوم)

(حـ) المواد التى تسمح بمرور الضوء تسمى مواد :
(شفافة – نصف شفافة – معتمة)

(٤) عند زيادة كمية المذيب ، فإن سرعة الذوبان : (تزداد – تقل – لا تتغير)

(هـ) من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة :
(الأسود – الحشرات – الديناصورات)

س٣ (أ) صحح ما تحته خط :

١ – السبائك من <u>المواد النقية</u> .

٢ – عند النظر لتفاحة حمراء من خلال لوح زجاج أحمر فإنها تبدو باللون <u>الأسود</u> .

٣ – عفن الخبز من <u>المفترسات</u> .

(ب) علل لما يأتى :

١ – يبدو الموز باللون الأصفر .

٢ – تلجأ بعض النباتات إلى افتراس الحشرات .

(حـ) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

١ – المنشور الثلاثى . ٢ – الدينامو . ٣ – قمع الفصل .

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ – علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهم للآخر . (................)

٢ – عملية تستخدم فى فصل المواد الصلبة الذائبة فى المحلول . (................)

٣ – يتكون من خلط مادتين أو أكثر ولم تتحد مكوناتها معًا . (................)

٤ – ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح أملس لامع . (................)

٥ – الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية . (................)

(ب) أمامك رسم لمغناطيس كهربى .

اكتب ما تدل عليه الأرقام :

١ – ....

٢ – ....

(١)
(٢)
بطارية

محافظة بورسعيد ـ إدارة شمال

س١ أكمل الجمل الآتية :

(أ) فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) يعتبر .... مذيبًا عامًّا لقدرته على إذابة الكثير من المواد .

(ح) الصورة المتكونة خلال الثقب الضيق تكون .... ، و ....

(٤) من أمثلة النباتات آكلة الحشرات .... ، و ....

(هـ) تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ....

س٢ (أ) تخير الكلمات المناسبة من بين الأقواس :

١ – يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

٢ – المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو :(الماء – اللبن – الشيكولاتة)

٣ – العلاقة بين نحل العسل والأزهار علاقة :

(تطفل – تبادل منفعة – افتراس)

٤ – يتسخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت .

(التبخير – الترشيح – قمع الفصل)

(ب) قارن بين كل مما يأتى :

١ – المواد المغناطيسية ، والمواد غير المغناطيسية .

٢ – المواد الشفافة ، والمواد المعتمة .

س٣ (أ) صوب ما تحته خط فى الجمل الآتية :

١ – فى حالة الانعكاس المنتظم تكون زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس .

٢ – تؤدى علاقة الافتراس إلى نقص عدد الفرائس .

٣ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب .

٤ – اللون القرمزى من الأضواء الأولية .

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

١ – اختفاء الكائنات المترممة من البيئة .

٢ – مرور الضوء خلال المنشور الثلاثى .

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ – المخلوط الذى يوجد فى صورة سائلة . (................)

٢ – الحيـز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية . (................)

٣ – التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز وسطين شفافين . (................)

(ب) علل لما يأتى : ١ – يعتبر الهواء الجوى من المخاليط .

٢ – يستخدم البحارة البوصلة أثناء إبحارهم .

(ح) اكتب البيانات على الرسم الذى أمامك :

١ – ....

٢ – ....

٣ – ....

(١) (٢) (٣)

محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء

س١ (أ) أكمل ما يأتى :

١ – تعتبر الفطريات من أمثلة الكائنات ....

٢ – المواد التى يمر الضوء من خلالها تسمى ....

٣ – كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان .

(ب) علل لما يأتى :

١ – نرى التفاحة باللون الأحمر .

٢ – تظهر الصورة مقلوبة من خلال الثقوب .

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ ، مع التصويب :

(أ) الألومنيوم من المواد التى تنجذب للمغناطيس . ( )

(ب) تعتبر العلاقة بين القط والفأر علاقة تطفل . ( )

(ح) عند خلط الأضواء الأحمر والأزرق والأخضر نحصل على اللون الأسود . ( )

(ء) يعتبر الماء مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد . ( )

س٣ (أ) اذكر المصطلح العلمى :

١ – جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربية . (...............)

٢ – علاقة بين كائنين مختلفين تعود بالنفع على أحدهما وبالضرر على الآخر . (...............)

٣ – العملية التى يتم من خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة . (...............)

(ب) ماذا يحدث عند تقريب قطب شمالى لمغناطيس من قطب جنوبى لمغناطيس آخر .

س٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة :

١ – يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من :

(الكربون – النحاس – الألومنيوم)

٢ – تتغذى الكائنات المترممة بواسطة تحليل أجسام الكائنات :

(الميتة – الحية – الضعيفة)

٣ – يحدث .... للضوء عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفين .

(تحلل – انعكاس – انكسار)

(ب) حدد أسلوب الفصل فى كل من :

١ – الحصول على الطباشير من معلق الطباشير والماء .

٢ – الحصول على الزيت من مخلوط الزيت والماء .

محافظة الفيوم - إدارة غرب الفيوم

س١ أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة :

(أ) الأقطاب المتشابهة للمغناطيس ....

(ب) المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء هى ....

(حـ) يطلق على المخلوط الموجود فى حالة سائلة اسم ....

(٤) عدد الألوان التى يتكون منها الطيف المرئى يساوى ....

س٢ اختر مما بين الأقواس الكلمة المناسبة :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

(ب) من المواد المغناطيسية : (الحديد – الألومنيوم – النحاس)

(حـ) من أمثلة الكائنات المحللة : (الأرنب – الفطريات – النبات)

(٤) جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية ، هو : (البوصلة – الدينامو – المغناطيس)

س٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) طاقة يمكن رؤيتها . (...............)

(ب) العملية التى تتم لتكوين المحلول . (...............)

(حـ) مواد لا تسمح بمرور الضوء خلالها . (...............)

(٤) منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يكون . (...............)

س٤ (أ) صحح ما تحته خط :

١ – القمر هو المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض .

٢ – تحصل الحيوانات المتطفلة على غذائها بمهاجمة وقتل والتهام كائنات أخرى .

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى :

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

٢ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .



محافظة بنى سويف - إدارة غرب بنى شويف

س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين لما يلى :

(أ) تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس .

(انخفاض – زيادة – ثبات)

(ب) من المواد التى تنجذب للمغناطيس : (النحاس – الحديد – الألومنيوم)

(حـ) الضوء يسير فى خطوط : (منحنية – قصيرة – مستقيمة)

(ى) يمكن فصل الرمال عن الماء بواسطة : (الترشيح – الجذب – قمع الفصل)

س٢ ضع علامة (✓) أمام الجملة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الجملة الخطأ :

(أ) تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى يمر خلالها . (   )

(ب) كلما زادت درجة الحرارة قل زمن الذوبان . (   )

(حـ) تتسبب دودة الفلاريا فى إصابة الإنسان بداء الفيل . (   )

(ى) يعتبر الهواء الجوى مخلوطًا . (   )

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١ – مساحة من الطبيعة تتكون من كائنات حية وأشياء غير حية . (.................)

٢ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة . (.................)

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

١ – المنشور الثلاثى .   ٢ – الدينامو .

س٤ (أ) أكمل ما يأتى :

١ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب المختلفة ....

٢ – علاقة البعوض بالإنسان علاقة .... ، وعلاقة نحل العسل بالأزهار علاقة ....

(ب) ماذا يحدث عند ؟ :

١ – خلط الضوء الأحمر والأخضر والأزرق .

٢ – اختفاء البكتيريا تمامًا من النظام البيئى .



محافظة المنيا ـ إدارة العدوة

س١ أكمل مكان النقط :

(أ) الأضواء الأحمر والأزرق والأخضر تسمى ....

(ب) تسبب علاقة الافتراس في .... أعداد الفرائس .

(حـ) كلما زادت كمية المذيب .... الزمن اللازم للذوبان .

(ى) يطلق على المخلوط وهو في الحالة السائلة ....

س٢ اكتب المصطلح العلمي :

(أ) علاقة غذائية بين اثنين يقضي أحدهما على الآخر . (...............)

(ب) المواد التي تنجذب نحو المغناطيس . (...............)

(حـ) المادة الناتجة من ذوبان المذاب في المذيب . (...............)

(ى) التغيير في اتجاه الأشعة الضوئية عندما تخترق السطح الفاصل بين وسطين . (...............)

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

(أ) القمر يبدو مضيئًا لأنه يعكس ضوء الشمس . (   )

(ب) عندما يسقط ضوء أبيض على وردة حمراء تعكس الضوء الأبيض . (   )

(حـ) العلاقة بين الزهرة ونحلة العسل علاقة افتراس . (   )

(ى) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب . (   )

س٤ (أ) بم تفسر ؟ :

١ – الدودة الشريطية من الطفيليات .

٢ – يجب عدم تعرض المغناطيس لدرجات الحرارة العالية .

(ب) اذكر مثالاً لكل مخلوط :

١ – صلب – صلب .   ٢ – سائل – صلب .



محافظة أسيوط ـ إدارة منفلوط

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) المغناطيس حر الحركة يشير قطبه الشمالى إلى ....

(ب) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

(حـ) فكرة عمل الدينامو تعتمد على تحويل .... إلى ....

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(أ) يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس ضوء القمر . (   )

(ب) تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك لصيد الحشرات . (   )

(حـ) تعتبر سلطة الخضروات من المخاليط . (   )

(ء) تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى لا يمر خلالها . (   )

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون :

(معتدلة مصغرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)

(ب) من المواد المغناطيسية : (الحديد – الألومنيوم – النحاس)

(حـ) عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد ، فإن المادة الناتجة تسمى :

(عنصرًا – مركبًا – مخلوطًا)

(ء) تحصل النباتات على الطاقة من : (الأكسچين – الكلوروفيل – ضوء الشمس)

س٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

(أ) أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة . (..............)

(ب) المادة التى تذوب عند تكوين المحلول . (..............)

(حـ) علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما . (..............)

(ء) ألوان الضوء السبعة التى يتكون منها ضوء الشمس . (..............)



محافظة سوهاج - إدارة سوهاج

س١) أكمل ما يأتى :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... ، والأقطاب المختلفة ....

(ب) يعتبر .... ، و .... من طرق تكوين المخاليط .

(حـ) فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى الطاقة ....

(ى) تعتبر الفطريات كائنات ....

(هـ) إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء ، فإنها تبدو باللون ....

س٢) اكتب المصطلح العلمى :

(أ) علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما الآخر . (..............)

(ب) طاقة يمكن رؤيتها . (..............)

(حـ) الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية . (..............)

(ى) مواد يمكن رؤية الأجسام خلفها بوضوح . (..............)

(هـ) المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء . (..............)

(و) المخلوط الموجود فى حالة سائلة . (..............)

س٣) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(أ) تعتبر الديناصورات من الكائنات المنقرضة . ( )

(ب) الأضواء : الأصفر والقرمزى من الأضواء الأولية . ( )

(حـ) كلما زادت درجة الحرارة قل زمن الذوبان . ( )

(ى) المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت . ( )

(هـ) يسير الضوء فى خطوط مستقيمة . ( )

(و) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة التكافل . ( )

س٤) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو : (الماء - اللبن - الشيكولاتة)

(ب) تسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس :

(ثبات - تضاعف - انخفاض)

(حـ) عندما تنتقل أشعة الضوء من الماء إلى الهواء ، فإنها :

(تنكسر - تنعكس - تنحرف)

(ى) من المواد المغناطيسية : (الخشب - الورق - الحديد)

(هـ) الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون :

(مقلوبة مصغرة - مقلوبة مكبرة - معتدلة مصغرة)

(و) المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو :

(القمر - المصابيح الكهربية - الشمس)

س٥) (أ) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يلى :

١ - فصل مخلوط من ماء وزيت .

٢ - تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٣ - تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

(ب) صوب ما تحته خط لتصبح الجملة صحيحة :

١ - عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد ، فإن المادة الناتجة تسمى مركب .

٢ - المغناطيس حر الحركة يشير قطبه الشمالى إلى الجنوب الجغرافى .

٣ - دودة البلهارسيا من الطفيليات الخارجية .



محافظة قنا ـ إدارة قنا

س١ أكمل الجمل التالية :

(أ) المادة التى لا تسمح بمرور الضوء من خلالها تسمى ....

(ب) الحيز الموجود حول المغناطيس وتظهر فيه آثار القوة المغناطيسية يسمى ....

(حـ) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم يسمى ....

(ء) تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالاً لـ ....

(هـ) يعتبر .... مذيبًا عامًّا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من كل مما يأتى :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

(ب) عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى : (عنصر – مركب – مخلوط)

(حـ) من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة : (الأسود – الحشرات – الديناصورات)

(ء) البلهارسيا تعتبر كائنات : (منتجة – متطفلة – محللة)

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

(أ) الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة . (   )

(ب) الضوء الأحمر والأخضر والأزرق هى أضواء أولية . (   )

(حـ) من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير . (   )

(ء) الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات تسمى فطريات مترممة . (   )

س٤ اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يلى :

(أ) تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة . (ب) تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

(حـ) فصل مخلوط من الزيت والماء .



محافظة الأقصر - إدارة إسنا

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) الأضواء الأحمر والأخضر والأزرق تسمى ....

(ب) عند خلط مادتين أو أكثر ، فإن المادة الناتجة تسمى ....

(حـ) يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

(ء) يتألف النظام البيئى من كائنات حية ، و ....

س٢ (أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يمكن فصل مكونات خليط من الماء والزيت باستخدام :

(قمع الفصل - الترشيح - التبخير - الجذب المغناطيسى)

٢ - تتكون الصورة من خلال الثقوب الضيقة :

(معتدلة مكبرة - مقلوبة مصغرة - مقلوبة مكبرة - معتدلة مصغرة)

(ب) اكتب المصطلح العلمى .

١ - طاقة يمكن رؤيتها . (...............)

٢ - أداة تحلل الضوء إلى سبعة ألوان . (...............)

س٣ صوب ما تحته :

(أ) من طرق فصل مكونات المخاليط الترشيح والتبخير و<u>الذوبان</u> .

(ب) العلاقة بين الفطريات وأجساد الكائنات الميتة تعتبر مثالاً لعلاقة <u>تطفل</u> .

(حـ) <u>البلاستيك</u> من المواد التى تنجذب نحو المغناطيس .

(ء) يستخدم البحارة أثناء إبحارهم فى المحيطات والبحار لتحديد اتجاهاتهم <u>المنشور الثلاثى</u> .

س٤ (أ) من الشكل الذى أمامك أجب عما يأتى :



١ - ما نوع العلاقة فى الشكل الذى أمامك ؟

٢ - هل العلاقة مؤقتة أم دائمة ؟

ولماذا ؟

(ب) ماذا يحدث لو علق المغناطيس حر الحركة ؟

(حـ) علل : رؤية ظاهرة قوس قزح عقب سقوط الأمطار .



محافظة أسوان - إدارة أسوان

س١ (أ) **أكمل ما يأتى :**

١ – الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية يسمى ....

٢ – تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالاً لعلاقة ....

٣ – يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

٤ – المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى ....

٥ – عدد الألوان التى يتكون منها الطيف المرئى يساوى ....

٦ – فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى الطاقة ....

٧ – الأقطاب المتشابهة .... ، والأقطاب غير المتشابهة ....

(ب) **ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :**

١ – وضع كمية من السكر فى كوب به ماء وتقليبها .

٢ – اختفت الحيوانات المفترسة من بيئة تحتوى على أرانب كثيرة .

س٢ (أ) **اذكر المصطلح العلمى لما يأتى :**

١ – طاقة يمكن رؤيتها . (..............)

٢ – علاقة تنتهى بالتهام أحد الكائنات للآخر . (..............)

٣ – ظاهرة تكون ألوان الطيف بعد سقوط الأمطار من السماء . (..............)

٤ – كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (..............)

٥ – العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة . (..............)

(ب) **اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى :**

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة . ٢ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٣ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٣ (أ) **ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام كل عبارة :**

١ – المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات الحديد (الماجنيتيت) . ( )

٢ – الضوء الأصفر والقرمزى والأزرق الفاتح هى أضواء أولية . ( )

٣ – الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة . ( )

٤ – الألومنيوم من المواد التى تنجذب نحو المغناطيس . ( )

٥ – الفطريات التى تتغذى على جثث الكائنات تسمى كائنات مفترسة . ( )

٦ – من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير . ( )

(ب) **كيف يتم فصل المخاليط التالية :** ١ – دبابيس مكتب ودقيق .

٢ – محلول من ماء وملح . ٣ – محلول من الطباشير والماء .

س٤ **تخير الإجابة الصحيحة مما بين البدائل التى فى كل عبارة :**

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

(ب) عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى :

(عنصرًا – مركبًا – مخلوطًا)

(حـ) يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها :

(التكافل – التطفل – المحاكاة)

(ى) من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة :

(الأسود – الحشرات – الديناصورات)

محافظة الوادى الجديد - إدارة الخارجة

س١ (أ) أكمل العبارات الآتية :

١ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو ....

٢ – تعرف قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة فى مجاله بـ ....

٣ – العلاقة الغذائية بين القط والفأر علاقة ....

٤ – تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ....

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى :

١ – تحديد الاتجاهات الأصلية . ٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – يسير الضوء فى خطوط مستقيمة . ( )

٢ – الحديد من المواد التى تنجذب للمغناطيس . ( )

٣ – كلما زادت درجة الحرارة كلما قلت سرعة الذوبان . ( )

٤ – فطر عفن الخبز من الكائنات المترممة . ( )

(ب) علل لما يأتى : ١ – اختفاء الزواحف الضخمة العملاقة .

٢ – ترى صورتك عندما تقف أمام المرآة .

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

١ – مخلوط موجود فى حالة سائلة ينتج عن عملية الذوبان . (..........)

٢ – أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنتيت . (..........)

٣ – علاقة بين كائنين أحدهما يستفيد والآخر لا يستفيد ولا يضار . (..........)

٤ – المواد التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح . (..........)

(ب) ماذا يحدث عند ؟ :

١ – انتقال الضوء من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر .

٢ – تغيير الضفدعة للون جلدها .

س٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ – الجهاز الذى يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية يسمى :
(الدينامو – البوصلة – المغناطيس)

٢ – دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض :
(الملاريا – الطاعون – داء الفيل)

٣ – تختلط المواد الصلبة عن طريق : (الرج – الطحن – الرج والطحن)

٤ – العلاقة بين ديدان البلهارسيا وجسم الإنسان علاقة :
(تكامل – تطفل – ترمم)

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

١ – المغناطيس الكهربى . ٢ – المنشور الثلاثى .

محافظة البحر الأحمر - إدارة القصير

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) عند النظر إلى قلم موضوع جزء منه فى الماء نلاحظ ظاهرة ....

(ب) ديدان البلهارسيا تصيب .... ، ويطلق عليها ....

(حـ) الأقطاب المتشابهة فى المغناطيس .... والأقطاب المختلفة ....

(ى) من طرق فصل المخاليط .... ، و ....

(هـ) يتكون النظام البيئى من .... ، و ....

(و) يعمل المنشور الثلاثى على تحليل ضوء الشمس إلى ....

س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء . (...............)

(ب) مواد يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح . (...............)

(حـ) الحيز المحيط بالمغناطيس وتظهر خلاله آثاره المغناطيسية . (...............)

(ى) علاقة بين كائنين يستفيد كل منهما من الآخر . (...............)

(هـ) المواد التى تبدو بلون الضوء الذى تعكسه . (...............)

(و) العلاقة بين القط والفأر . (...............)

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) طاقة يمكن رؤيتها : (الضوء – الصوت – الحرارة)

(ب) المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات : (النحاس – الحديد – الألومنيوم)

(حـ) المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو : (الماء – اللبن – الشيكولاتة)

(ى) إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء فإنها تبدو باللون : (الأبيض – الأزرق – الأحمر)

(هـ) يوضع دينامو الدراجة مثبتًا على : (المقعد – البدال – إطار عجلة الدراجة)

(و) من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة : (الحشرات – الأسود – الديناصورات)

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الخطأ :

١ – يقوم الدينامو بتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . (   )

٢ – الضوء الأصفر والقرمزى والأزرق الفاتح هى أضواء أولية . (   )

٣ – تعتبر سلطة الخضراوات من المخاليط . (   )

٤ – الصور المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون معتدلة . (   )

٥ – تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك لصيد الحشرات . (   )

٦ – يجذب المغناطيس جميع المواد . (   )

(ب) ما تتوقع أن يحدث إذا ؟ : ١ – استمر الإنسان فى قطع أشجار الغابات .

٢ – تم تحريك ملف بين قطبى مغناطيس قوى .

محافظة القاهرة ـ إدارة المطرية التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) يتكون النظام البيئى من .... و..................

(ب) من طرق فصل المخاليط .... و..................

(حـ) فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة ....إلى طاقة ....

(ى) تنقسم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى .... و..................

س٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١ – تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى يعكسه الجسم . ( )

٢ – يشير القطب الشمالى بمغناطيس ناحية الشمال . ( )

٣ – يتكون ظل للأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية . ( )

(ب) علل : يتكون قوس قزح فى السماء عقب سقوط المطر .

س٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة : (تطفل – افتراس – تكافل)

(ب) المصدر الرئيسى للضوء على الأرض هو :

(الشمس – القمر – المصابيح الكهربية)

(حـ) تستطيع رؤية صورتك فى المرآه نتيجة :

(تحليل الضوء – انكسار الضوء – انعكاس الضوء)

(ى) من أمثلة المخاليط السائلة :

(الرمل وبرادة الحديد – الرمل والملح – عصير الليمون والماء)

س٤ اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) هو الطاقة التى يمكن رؤيتها بالطيف المرئى .

(ب) العملية التى تتم لتكوين المحلول .

(حـ) هو الحيز حول المغناطيس الذى يظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية .

(ى) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح .



محافظة الجيزة - إدارة البدرشين التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) يعتبر .... مذيبًا عامًّا قدرته على إذابة العديد من المواد .

(ب) البوصلة عبارة عن .... خفيف حر الحركة .

(حـ) عند خلط جميع ألوان الطيف السبعة ينتج ....

(ى) الافتراس هو علاقة غذائية مؤقتة بين .... والمفترس .

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (منحنية - مستقيمة - منكسرة)

(ب) يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت . (التبخير - الترشيح - قمع الفصل)

(حـ) يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها . (التكافل - التطفل - المحاكاة)

(ى) من المواد المغناطيسية : (الحديد - الألومنيوم - النحاس)

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) مذيب + مذاب ⟵ عملية الذوبان ⟵ محلول . ( )

(ب) المغناطيس له ثلاثة أقطاب . ( )

(حـ) العلاقة بين دودة الفلاريا والإنسان علاقة التطفل . ( )

(ى) يحدث انعكاس عندما يسقط الضوء على سطح خشن . ( )

س٤ اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ - علاقة غذائية تحدث بين نبات الفول والعقد البكتيرية .	(أ) المنشور .
٢ - يحلل الضوء إلى سبعة ألوان .	(ب) مادة نقية .
٣ - الماء المقطر .	(حـ) المغناطيس .
٤ - أحد خامات الحديد المعروفة باسم الماجنيتيت .	(ى) التكافل وتبادل المنفعة .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) الدينامو جهاز يستخدم لتحويل .... إلى ....

(ب) المادة التى يمكن رؤية الأشياء من خلفها بوضوح تسمى ....

(حـ) يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم فى المحيطات .

(ى) الظروف الى تؤدى إلى اختلال التوازن البيئى .... و ....

(هـ) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة ....

(و) عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى ....

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

(ب) يستخدم فى فصل مخلوط الماء والزيت : (الترشيح – التبخير – قمع الفصل)

(حـ) تعتبر البلهارسيا كائنات : (منتجة – محللة – متطفلة)

(ى) تتغذى الكائنات المترممة بواسطة أجسام الكائنات : (الحية – الضعيفة – الميتة)

س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) ألوان الضوء السبعة التى يتكون منها ضوء الشمس .

(ب) السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين المحلول .

(حـ) الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية .

(ى) علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد الآخر ولا يضار .

س٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة . وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر وغير المتشابهة تتجاذب . (   )

(ب) الضوء هو أحد صور الطاقة . (   )

(حـ) كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئًا. (   )

(ى) تستخدم طريقة الترشيح لفصل المخاليط التى بها رواسب . (   )



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) يحدث للضوء .... عندما ينتقل بين وسطين شفافين مختلفين بينما يحدث له .... عندما يسقط على سطح معاكس .

(ب) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... بينما المختلفة ....

(حـ) كلما زادت .... قل زمن الذوبان أما .... يعتبر مذيبًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

(ى) علاقة غذائية بين الكائنات يلتهم فيها كائن حى كائنات أخرى تسمى

س٢ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١ – تتكون ألوان الطيف من سبعة ألوان . (   )

٢ – المواد الشفافة هى التى تسمح بنفاذ الضوء من خلالها . (   )

٣ – من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخير . (   )

٤ – توجد علاقة تبادل المنفعة بين الحشرات والنبات . (   )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

١ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء .

٢ – المادة التى تنجذب للمغناطيس .

٣ – العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة .

٤ – علاقة بين كائنين يستفيد أحدهما ولا يستفيد الأخر ولا يضار .

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ – الدودة الشريطية من الطفيليات .

٢ – تضع ستائر سميكة فى غرف النوم .

٣ – الكائنات المحللة تعتبر الحارس على الطبيعة .

(ب) ما هو المجال المغناطيسى ؟

س٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – أول من فسر رؤية الأجسام العالم :

(الحسن بن الهيثم – ابن حيان – أحمد زويل)

٢ – البوصلة تستخدم فى تحديد : (الوقت – الجهات الأصلية – المكان)

٣ – يطلق على المخلوط الموجود فى حالة سائلة اسم :

(مخلوط سائل – محلول – سائل)

٤ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض :

(الشمس – الأرض – الكهرباء)

(ب) صحح ما تحته خط :

١ – يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية .

٢ – المواد السائلة تختلط عن طريق الطحن .

٣ – علاقة الافتراس تكون بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر ولا يضار .

٤ – إذا نظرت إلى ثمرة تفاح حمراء من خلال لوح زجاجى أحمر فإنها تبدو صفراء .

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى مادة ....

(ب) يزداد التيار الكهربى الذى يولده الدينامو بزيادة ....و............

(حـ) يتم فصل بعض المواد الصلبة المصنوعة من الحديد عن طريق ....

(ى) التطفل هو.......... ومن أمثلة الطفيليات الخارجية ....بينما من أمثلة الطفيليات الداخلية ....

(هـ) عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح أملس ناعم (مرآة مستوية) فإن الأشعة الضوئية ....

س٢ اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء .

(ب) علاقة غذائية بين نوعين من الكائنات الحية يستفيد فيها كل منهما من الآخر .

(حـ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتنافر والأقطاب المغناطيسية المختلفة تتجاذب .

(ى) تلـون بعض الكائنات الحية بألوان تشـبه البيئة التـى تعيش فيها حتى لا تكون واضحة لأعدائها المفترسين .

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ – للافتراس أهمية كبرى للتوازن البيئى .

٢ – ينكسر الضوء عندما ينتقل من الماء إلى الهواء .

٣ – يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق فيزيائية بسيطة .

(ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل مما يأتى :

١ – المنشور الثلاثى . ٢ – المغناطيس الكهربى .

س٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – يستخدم قمع الفصل فى فصل مخلوط من :

(الحديد والرمل – ملح وماء – الماء والزيت)

٢ – جميع ما يلى يسبب اختلال التوازن البيئى ما عدا :

(تغير الظروف الطبيعية – تدخل الإنسان – مقاومة التلوث البيئى)

٣ – عنـد النظـر إلى تفاحة حمراء مـن خلال لوح زجاجى أخضـر فإنها تبدو :

(حمراء – خضراء – سوداء)

(ب) ماذا يحدث عندما ؟ :

١ – يمر تيار كهربى فى سلك مستقيم معزول من النحاس موازيًا لإبرة مغناطيسية .

٢ – تختفى البكتريا تمامًا من النظام البيئى .

محافظة الإسكندرية ـ إدارة شرق التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) الدينامو يعمل على تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) يطلق على المخلوط الموجود فى الحالة السائلة اسم ....

(حـ) عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين يحدث له ....

(ى) تسبب علاقة الافتراس فى ....أعداد الفرائس .

(هـ) يسير الضوء فى خطوط ....

(و) الضوء الأبيض يتكون من ....ألوان .

(ز) يستخدم ....لفصل مخلوط من الزيت والماء .

س٢ اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) ألوان ضوئية نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية .

(ب) يتألف من كائنات حية ومكونات غير حية .

(حـ) الحيز حول المغناطيس والذى تظهر خلاله أثر القوة المغناطيسية .

(ى) مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد : (الشفافة – نصف الشفافة – المعتمة)

(ب) يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء عن أعدائها .

(التكافل – التطفل – المحاكاة)

(حـ) يتكون ملف المغناطيس الكهربى من سلك معزول من :

(النحاس – الكربون – الألومنيوم)

(ى) البلهارسيا تعتبر كائنات : (منتجة – متطفلة – محللة)

س٤ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

(أ) فاكهة الفراولة تبدو حمراء لأنها تعكس اللون الأصفر فقط . (   )

(ب) الضوء الأزرق والضوء القرمزى والضوء الأصفر من الألوان الأولية . (   )

(حـ) الألومنيوم من المواد التى تنجذب للمغناطيس . (   )

(ى) المواد السائلة تختلط عن طريق الرج أو التقليب . (   )



محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) فاكهة الفراولة تبدو حمراء لأنها تعكس اللون .... فقط .

(ب) يطلق حيوان السبيا سائلًا أسود عند تعرضه للهجوم بهدف ....

(حـ) تحتوى البوصلة على .... صغير حر الحركة .

(ء) فكرة عمل الدينامو هى تحويل .... إلى ....

(هـ) المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى .... مثل .... ، ....

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - نستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء .

(انعكاس - انكسار - امتصاص - تحليل)

٢ - يطلق على المخلوط فى حالة سائلة اسم :

(مخلوط سائل - محلول - سائل)

٣ - تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس .

(ثبات - تضاعف - انخفاض)

٤ - تحصل النباتات على الطاقة من :

(الأكسجين - الكلوروفيل - ضوء الشمس)

٥ - الحيوان الذى يلتهمه حيوان آخر يسمى :

(طفيل - عائل - فريسة - مفترس)

(ب) **اذكر الفرق بين كل من :** (المادة الشفافة - المادة المعتمة) .

س٣ (أ) اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١ - ألوان الضوء السبعة التى يتكون منها ضوء الشمس .

٢ - منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .

٣ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما .

٤ - العملية التى خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة .

٥ - ألوان ضوئية نحصل عليها من خلط اثنين من الألوان الأولية .

(ب) **كيف يتم فصل المخاليط الآتية ؟ :**

١ - محلول من ملح ورمل .

٢ - دبابيس مكتب ودقيق .

٣ - محلول من ماء وزيت .

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية :

١ - عندما يسقط ضوء أبيض على وردة حمراء فإنها تعكس الضوء الأبيض . (   )

٢ - يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية . (   )

٣ - تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك لصيد الحشرات . (   )

٤ - يعتبر الترشيح والتبخير من طرق فصل المخاليط . (   )

٥ - المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات الحديد الماجنيتيت . (   )

(ب) اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
١ - علاقة غذائية تحدث بين الإنسان والدودة الكبدية .	(أ) تقوم بنقل مرض الطاعون .
٢ - دودة الفلاريا .	(ب) يسبب مرض الملاريا للإنسان .
٣ - البعوض .	(حـ) يسبب داء الفيل للإنسان .
٤ - البراغيث .	(ء) تطفل داخلى .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) المادة الشفافة .... الضوء من خلالها بينما المادة المعتمة .... الضوء من خلالها .

(ب) .... هو مولد التيار الكهربى ، ومخترعه هو العالم الإنجليزى ....

(حـ) تظل البيئة فى حالة توازن ما لم تحدث .... تؤدى إلى .... التوازن .

(ى) التكافل هو علاقة مشتركة بين نوعين من الكائنات أحدهما يستفيد أما الآخر فقد .... أو ....

(هـ) المواد الصلبة والسوائل تختلط عن طريق .... أو ....

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) كل ما يلى من أنواع محطات توليد الكهرباء ما عدا :

(محطات الرياح - محطات الوقود الحرارى - محطات القطارات - المحطات النووية)

(ب) جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا :

(التقليب - درجة الحرارة - الملمس)

(حـ) كل ما يلى من ألوان الطيف ما عدا : (الأزرق - الأسود - النيلى - البنفسجى)

(ى) تتكون السبائك الذهبية من كل ما يلى ما عدا :

(الذهب - الزنك - النحاس - الفضة)

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(أ) يستخدم المنشور السباعى فى تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة . ( )

(ب) يمكن فصل المخاليط بطريقة واحدة فقط . ( )

(حـ) يمتد تأثير المغناطيس إلى مسافات غير محدودة . ( )

(ى) نحصل على ملح الطعام من خلال تبخير ماء نهر النيل . ( )

س٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) الطاقة التى يمكن رؤيتها وتسمى « الطيف المرئى » .

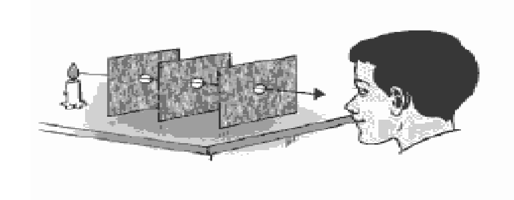
(ب) النباتات التى لا تستطيع امتصاص النيتروجين اللازم من التربة لتكوين البروتينات اللازمة لها .

(حـ) مواد تكون مكوناتها أو أجزاؤها ذات نوع واحد مثل الماء المقطر والسكر .

(ى) طفيليات تعيش على جسم العائل من الخارج .

س٥ أجب عن الآتى :

(أ) انظر إلى الشكل الذى أمامك وأجب :



١ - ماذا يحدث عندما تكون الحوائل الثلاثة على استقامة واحدة ؟

٢ - ماذا يحدث عند تحريك أحد الحوائل يمينًا أو يسارًا ؟

٣ - ما تفسيرك لما يحدث ؟

(ب) صحح العبارة التالية ، الزجاج والألومنيوم من المواد المغناطيسية .

(حـ) فسر العبارة التالية فى ضوء ما درست :

الافتراس فى عالم النبات أقل شيوعًا منه فى عالم الحيوان .

(ى) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :



١ - ما اسم الجهاز الموجود بالرسم ؟

٢ - فيم يستخدم ؟

٣ - فسر ماذا يحدث عند وضعه بالقرب من سلك يمر به تيار كهربى ؟

محافظة الدقهلية ـ إدارة غرب المنصورة التعليمية

س١ (أ) أكمل ما يأتى :

١ - عند تحريك ملف بين قطبى مغناطيس يتولد فى الملف ....

٢ - تبدو الأجسام الشفافة الملونة بلون الضوء الذى ....

٣ - تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس .

٤ - تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثال ....

(ب) علل لما يأتى :

١ - يعتبر الحديد من المواد المغناطيسية ، بينما الألومنيوم من المواد غير المغناطيسية .

٢ - ضرورة منع الإنسان من قطع أشجار الغابات .

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يستخدم جهاز .... فى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

(الدينامو - المحرك الكهربى - المغناطيس الطبيعى - الونش الكهربى)

٢ - عند تكون الصورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون :

(مقلوبة - مكبرة - معتدلة - معتمة)

٣ - العلاقة بين البكتريا وأجساد الكائنات الميتة تعتبر مثالاً لعلاقة :

(التكافل - التطفل - الافتراس - الترمم)

٤ - تسمى المادة التى تذوب فيها المادة المذابة عند تكوين المحلول :

(المذاب - الطحن - المذيب - المخلوط)

(ب) ماذا يحدث إذا ؟ :

١ - اختفت البكتريا من النظام البيئى .

٢ - النظر إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجى أزرق .

س٣ (أ) صوب ما تحته خط :

١ - الضوء الأصفر والضوء القرمزى والضوء الأزرق الفاتح هى أضواء <u>أولية</u> .

٢ - يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس <u>ضوء القمر</u> .

٣ - من طرق تكوين المخاليط التقليب <u>والترشيح</u> والرج .

٤ - يبدو الجسم أبيض اللون لأنه <u>يمتص</u> كل الألوان التى يتكون منها الضوء الأبيض .

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتى :

١ - المنشور الثلاثى .

٢ - البوصلة .

٣ - المغناطيس الكهربى .

٤ - بكتريا العقد الجذرية .

س٤ (أ) اذكر المصطلح العلمى الدال على العبارت الآتية :

١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء .

٢ - الحيز الموجود حول المغناطيس وتظهر خلاله القوة المغناطيسية .

٣ - علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

٤ - التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل .

(ب) كيف يتم فصل المخاليط الآتية ؟ :

١ - مخلوط من الماء والزيت .

٢ - دبابيس مكتب ودقيق .

٣ - محلول من الطباشير والماء .

٤ - محلول ملحى .



محافظة كفر الشيخ - إدارة بيلا التعليمية

س١ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) تسبب علاقة الافتراس ثبات أعداد الفرائس . ( )

(ب) الأقطاب المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب . ( )

(حـ) يعتبر الخشب والكرتون مادة نصف شفافة . ( )

(ى) الترشيح والتبخير من طرق تكوين المحلول . ( )

س٢ أكمل العبارات الآتية :

(أ) الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) من طرق فصل المخاليط .... ، و .... ، و ....

(حـ) من طرق حماية الكائنات الحية من الافتراس .... ، و ....

(ى) من خصائص الضـــوء أنه يسير فى خطوط مستقيمة ، و .... ، و ....

س٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) تحتوى على مؤشر صغير حر الحركة حول محور ثابت .

(ب) نظام يتألف من مكونات غير حية وكائنات حية .

(حـ) العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة .

(ى) قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية فى مجاله .

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ - تبدو التفاحة باللون الأحمر .

٢ - تعتبر العلاقة بين المفترس والفريسة علاقة مؤقتة .

(ب) فيم تستخدم البوصلة ؟ :

١ - .... ٢ - ....



س١ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) مخلوط فى حالة سائلة ينتج من ذوبان صلب فى سائل .

(ب) منطقة تحيط بالمغناطيس وتظهر فيها آثاره المغناطيسية .

(حـ) مادة لا تسمح برؤية الأشياء من خلفها .

(ى) علاقة غذائية بين الحشرات والأزهار



س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى الذوبان ما عدا :

(التقليب – درجة الحرارة – الملمس)

(ب) الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يسمى : (عائلًا – طفيلًا – مفترسًا – فريسة)

(حـ) تحتوى البوصلة على مغناطيس على شكل :

(قضيب – إبرة – حدوة فرس – دائرى)

(ى) أى من هذه الألوان يعد لون ثانوى : (الأصفر – الأحمر – الأزرق – الأخضر)

س٣ أكمل العبارات الآتية :

(أ) فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) لفصل برادة الحديد نستخدم .... ولفصل الزيت من الماء نستخدم ....

(حـ) تلون الحرباء يسمى .... واتخاذ النحل شكل الدبابير يسمى ....

(ى) من خواص الضوء .... و ....



س٤ عرف كلًا من الكلمات التالية :

(أ) الترمم . (ب) انكسار الضوء .

(حـ) المغناطيس الطبيعى . (ى) دودة الفلاريا .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) تبـدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى .... بينما تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى ....

(ب) من طرق فصل المخاليط .... ، و ....

(حـ) العلاقة بين العقد البكتيرية ونبات الفول علاقة .... بينما العلاقة بين القط والفأر علاقة ....

(ى) يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد .... ومواد ....

س٢ (أ) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة من الحالات الآتية :

١ - تحليل الضوء إلى ألوان السبعة .

٢ - تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٣ - تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

٤ - فصل مخلوط من الزيت والماء

(ب) صوب ما تحته خط :

١ - المساحـة المظلمة التى تتكون خلـف جسم يسقط عليــه الضوء ، تسمى قوس قزح .

٢ - تسبب علاقة الافتراس تضاعف عدد الفرائس .

٣ - الصور المتكونة من خلال الثقب الضيق تكون معتدلة .

٤ - عند إصابة الإنسان بالبلهارسيا فإن الإنسان يسمى طفيلًا .


س٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يتكون الملف للمغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من : (النحاس - الألومنيوم - الكربون)

٢ - النظام البيئى يتكون من : (كائنات حية - أشياء غير حية - كائنات حية وأشياء غير حية)

٣ - تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء . (انعكاس - انكسار - تحليل)

٤ - يفـرز حيوان .... سائلًا أسود اللون فى المياه المحيطة به عندما يهاجمه عدو : (الضفدع - السيبيا - الحرباء)

(ب) علل لما يأتى :

١ - يظهر القلم المغمور جزء منه فى الماء كأنه مكسور .

٢ - تلجأ الكثير من الكائنات إلى التلون بألوان تشبه البيئة .

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ - منطقة بالمغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .

٢ - طاقة يمكن رؤيتها .

٣ - دودة تصيب الإنسان بداء الفيل .

(ب) ماذا يحدث لو ؟ :

١ - ترك مغناطيس حر الحركة .

٢ - وضع كمية من محلول ملحى على نار هادئة .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ....

(ب) الأضواء الأحمر والأخضر والأزرق تسمى ....

(حـ) الأقطاب المتشابهة ....والأقطاب غير المتشابهة ....

(ء) فكر عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(هـ) الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يعرف بـ .... أما الحيوان المأكول فيعرف بـ ....

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :



١ – طاقة يمكن رؤيتها .

٢ – مواد لا تنجذب للمغناطيس .

٣ – عملية يتطلب إتمامها وجود المذيب والمذاب .

(ب) ما المقصود بكل من ؟ :

١ – الافتراس .

٢ – المخلوط .

س٣ اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)



(ب) جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ما عدا :

(التقليب – درجة الحرارة – الملمس)

(حـ) تتغذى الكائنات المترممة بواسطة تحليل أجسام الكائنات :

(الحية – الميتة – الضعيفة)

(ء) من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة :

(الأسود – الحشرات – الديناصورات)

س٤ (أ) صوب ما تحته خط :

١ – يتميز فطر عيش الغراب عن النباتات الأخرى بصنع الغذاء بنفسه .

٢ – يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية .

٣ – الخشب والألومنيوم والنحاس مواد مغناطيسية .

(ب) علل لما يأتى :

١ – الدودة الشريطية من الطفيليات الداخلية .



٢ – الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .



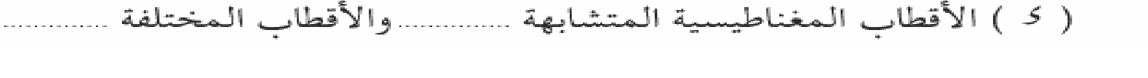
س١ أكمل ما يأتى :

(أ) عندما تنتقل أشعة الضوء من الماء إلى الهواء فإنها ....

(ب) المغناطيس حر الحركة يشير قطبيه الشمالى إلى ....

(حـ) الفطريات تعتبر كائنات ....

(ء) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب المختلفة ....



س٢ اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت .

(التبخير – الترشيح – قمع الفصل)

(ب) لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد : (الشفافة – نصف الشفافة – المعتمة)

(حـ) من المواد التى تنجذب للمغناطيس : (الحديد – النحاس – الألومنيوم)

(ء) يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها :

(التكافل – التطفل – المحاكاة)

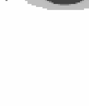
س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١ – علاقة غذائية بين كائنات يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا آخر .

٢ – منطقة حول المغناطيس تظهر خلالها آثار القوة المغناطيسية .

٣ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

(ب) **علل :** يفضل ارتداء الملابس السوداء فى فصل الشتاء .



س٤ (أ) صحح ما تحته خط :

١ – تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول المخلوط .

٢ – الأداة المستخدمة لتحليل الضوء الأبيض تكون البوصلة .

٣ – تتسبب علاقة الافتراس فى تضاعف أعداد الفرائس .

(ب) **ماذا يحدث عندما ؟ :**

– تختفى البكتريا تمامًا من النظام البيئى .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) عند النظر إلى قلم جزء منه موضوع فى كوب به ماء تلاحظ ظاهرة ....

(ب) إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء فإنها تبدو باللون ....

(حـ) الحيز الموجود حول المغناطيس وتظهر فيه آثار القوة المغناطيسية يسمى ....

(ى) العلاقة بين كائنين يستفيد كل منهما بالآخر يسمى ....



س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء .

(ب) ألوان ضوئية نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية .

(حـ) منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .

(ى) علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك مصنوع من :

(النحاس – الكربون – الألومنيوم)

(ب) يمكن توليد تيار كهربى فى ملف من السلك المعزول عند تحريك قضيب .... داخل الملف .

(حديد – خشب – مغناطيس)

(حـ) يستخدم .... لفصل المواد الذائبة فى المحلول .

(الترشيح – التبخير – الجذب المغناطيسى)

(ى) تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول :

(المذيب – المذاب – المخلوط)

س٤ صوب ما تحته خط :

(أ) يستخدم <u>الترشيح</u> لفصل الزيت عن الماء .

(ب) العلاقة بين الفطريات وأجساد الكائنات الميتة تعتبر مثالًا <u>للتطفل</u> .

(حـ) من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية <u>الأسود</u> .

(ى) يتكون النظام البيئى من الكائنات الحية <u>فقط</u> .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والمختلفة ....

(ب) يتكون النظام البيئى من .... و...............

(حـ) ارتداد الضوء يسمى .... وانحراف مساره يسمى ....

(ى) تصيب دودة .... الإنسان بداء الفيل أما .... فتصيبه بالطاعون .

(هـ) الأرنب مثالًا للكائنات .... أما الفطريات مثالًا للكائنات ....

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والمختلفة ....

(ب) يتكون النظام البيئى من .... و...............

(حـ) ارتداد الضوء يسمى .... وانحراف مساره يسمى ....

(ى) تصيب دودة .... الإنسان بداء الفيل أما .... فتصيبه بالطاعون .

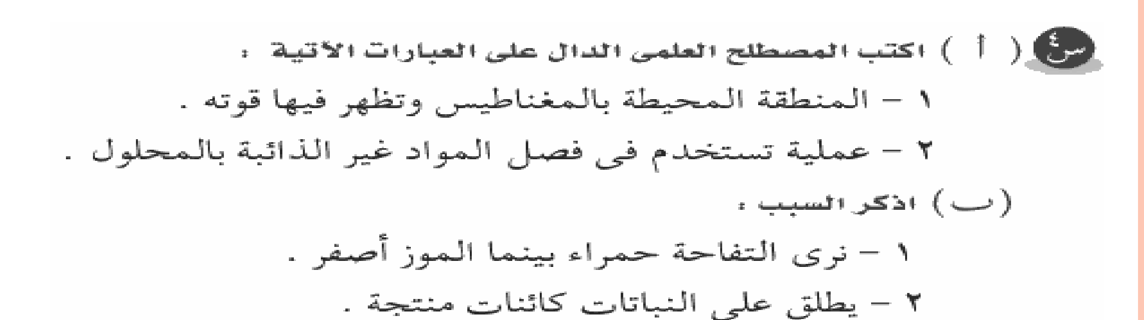
(هـ) الأرنب مثالًا للكائنات .... أما الفطريات مثالًا للكائنات ....

س٣ صحح ما تحته خط :

(أ) يعتبر <u>الزيت</u> مذيبًا عامًّا للعديد من المواد .

(ب) لعب العالم <u>نيوتن</u> دورًا بارزًا فى تفسير الرؤية .

(حـ) البلهارسيا تصنف من الكائنات <u>المنتجة</u> .



س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١ – المنطقة المحيطة بالمغناطيس وتظهر فيها قوته .

٢ – عملية تستخدم فى فصل المواد غير الذائبة بالمحلول .

(ب) اذكر السبب :

١ – نرى التفاحة حمراء بينما الموز أصفر .

٢ – يطلق على النباتات كائنات منتجة .



س١ أكمل ما يأتى :

(أ) فكرة عمل الدينامو هى تحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ب) يمكن فصل المخاليط بطريقة .... و ....

(حـ) يتكون النظام البيئى من مكونات .... وكائنات ....

(٤) من المواد المغناطيسية .... و ....

س٢ صوب ما تحته خط :

(أ) حين تتكون الصورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون معتدلة مصغرة .

(ب) تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالًا للتطفل .

(حـ) من خلال الانعكاس المنتظم تكون زاوية سقوط الضوء نصف زاوية انعكاس الضوء .

(٤) كلما زادت كمية المذيب زاد زمن الذوبان .

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة – معكوسة)

(ب) تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول : (مذيبًا – مذابًا – مخلوطًا – مذيبًا ومذابًا)

(حـ) الأقطاب المغناطيسية المختلفة : (تتنافر – تتجاذب – تتقاطع – تنكسر)

(٤) عفن الخبز فطر : (مفترس – متكافل – مترمم – متطفل)

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١ – قوس يظهر فى السماء عقب سقوط الأمطار .

٢ – علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

(ب) علل لما يأتى :

١ – تبدو ثمرة الموز بلون أصفر .

٢ – الدودة الشريطية من الطفيليات .



محافظة المنيا ـ إدارة ملوي التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) المادة التى يمكن رؤية الأجسام خلفها بوضوح تسمى ....

(ب) يعتبر .... من طرق فصل المخاليط .

(حـ) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة ....

(ء) يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم .

س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

(ب) طاقة لا يمكن رؤيتها .

(حـ) علاقة بين كائنين يستفيد منها كل منهما .

(ء) ألوان نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية .

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد : (الشفافة – نصف الشفافة – المعتمة)

(ب) يسير الضوء فى خطوط : (التبخير – الترشيح – مستقيمة)

(حـ) يتكون النظام البيئى من :

(كائنات حية – أشياء غير حية – كائنات حية وأشياء غير حية)

(ء) كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان . (زاد – قل – لا شىء)

س٤ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) يستخدم الدينامو لتحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربية . ( )

(ب) يتكون قوس قزح عندما يقابل ضوء الشمس ضوء القمر . ( )

(حـ) تستخدم طريقة الترشيح لفصل المخاليط التى بها رواسب . ( )

(ء) « الديناصورات » من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية . ( )



محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

س١ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

(ب) القوة التى يجذب بها المغناطيس بعض الأشياء .

(حـ) عملية تتطلب إتمامهما وجود المذيب والمذاب .

(٤) علاقة غذائية يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا حيًّا آخر .



س٢ أكمل ما يأتى :

(أ) عندما ينتقل الضوء بين سطحين شفافين مختلفين يحدث له ....

(ب) فاكهة الفراولة تبدو حمراء لأنها تعكس اللون .... فقط .

(حـ) تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....

(٤) يطلق حيوان الحبار (السيبيا) سائلًا أسود عند تعرضه للهجوم بهدف ....



س٣ اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة - منحنية - منكسرة)

(ب) لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد : (الشفافة - نصف الشفافة - المعتمة)

(حـ) يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت :

(التبخير - الترشيح - قمع الفصل)

(٤) تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس .

(ثبات - تضاعف - انخفاض)





س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ - زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم .

٢ - الافتراس فى عالم النبات أقل شيوعًا منه فى عالم الحيوان .

(ب) انظر الشكل المقابل ثم أكمل كلًا مما يأتى :

١ - الجزء (أ) يكون ....

٢ - الجزء (ب) يكون ....

٣ - عندما يتحرك الجزء (أ) داخل الجزء (ب) يتولد .... فى الجزء (حـ)

٤ - فى هذا الشكل تتحول الطاقة .... إلى طاقة ....

٥ - هذه الظاهرة تعتبر الفكرة العملية لعمل ....

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

(ب) يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

(حـ) تسبب علاقة الافتراس .... أعداد الفرائس .

(٤) تبدو الأجسام المعتمة الملونة بلون الضوء الذى ....

(هـ) يمكن تصنيف المواد إلى نوعين هما مواد نقية و ....

(و) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ....

(ز) تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالًا لعلاقة ....

(ع) الجهاز الذى يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية يسمى ....

س٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الخطأ :

١ - يجذب المغناطيس جميع المواد . ( )

٢ - الافتراس فى عالم النبات أكثر شيوعًا . ( )

٣ - القمر يبدو مضيئًا لأنه يعكس ضوء الشمس . ( )

٤ - يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان . ( )

٥ - إذا نظرت إلى ثمرة موز أصفر من خلال لوح زجاجى أخضر فإنها تبدو سوداء . ( )

(ب) ما المقصود بكل من ؟ :

١ - الضوء . ٢ - المادة النقية . ٣ - التطفل .

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء .

(انعكاس - انكسار - امتصاص - تحليل)

٢ - من المواد المغناطيسية :

(الحديد- الألومنيوم - النحاس)

٣ - يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .

(التكافل - التطفل - المحاكاة)

٤ - أى الأضواء التالية يعتبر من الأضواء الثانوية :

(الأصفر - الأخضر - الأزرق - الأحمر)

٥ - يتكون النظام البيئى من :

(كائنات حية - أشياء غير حية - كائنات حية وأشياء غير حية)

(ب) علل لما يأتى :

١ - الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .

٢ - عند إضافة الرمل إلى الماء لا يختلطان .

٣ - استخدام البحارة البوصلة أثناء إبحارهم .

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

١ - القوة التى يجذب بها المغناطيس بعض الأشياء .

٢ - عملية يتطلب إتمامها وجود المذيب والمذاب .

٣ - منطقة طبيعية تشمل كائنات حية ومكونات غير حية .

٤ - السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين محلول .

٥ - الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الأجسام الميتة .

(ب) انظر الشكل المقابل ثم أكمل كلًا مما يأتى :

١ - الجزء (أ) يكون ....

٢ - الجزء (ب) يكون ....

٣ - عندما يتحرك الجزء (أ) داخل الجزء (ب) يتولد .... فى الجزء (حـ) .

محافظة أسوان - إدارة كوم أمبو التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) المغناطيس الطبيعى عبارة عن أحد طاقات الحديد المعروفة باسم ....

(ب) دودة الفلاريا تصيب الإنسان بـ ....

(حـ) يمكن فصل برادة الحديد من الرمل باستخدام ....

(ى) عنـد النظـر إلى ملعقة موضـوع جزء منها فى كوب به مـاء نلاحظ ظاهرة ....

س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) المادة الناتجة من ذوبان المذاب فى المذيب .

(ب) الأجسام التى تظهر بلون الضوء الذى تعكسه .

(حـ) جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

(ى) كائنات مثل البكتريا والفطريات تتغذى على جثث الكائنات الميتة .

س٣ اخترالاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(أ) تسبب علاقة الافتراس ......أعداد الفرائس . (انخفاض - تضاعف - ثبات)

(ب) يتكون الطيف المرئى من .... ألوان . (ثمانية - سبعة - ستة)

(حـ) يستخدم ....فى فصل الزيت الموضوع فى الماء .

(الترشيح - التبخير - قمع الفصل)

(ى) خلط الضوء الأحمر والأخضر والأزرق يؤدى إلى الإحساس بالضوء :

(الأصفر - الأبيض - القرمزى)

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام الخطأ :

١ - تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول بالمخلوط . ( )

٢ - العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة تطفل . ( )

٣ - فى المغناطيسية الأقطاب المتشابهة تتجاذب وغير المتشابهة تتنافر . ( )

٤ - يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من النحاس . ( )

(ب) أجب لما يأتى :

١ - قـارن بيـن المواد المغناطيسـية والمـواد غير المغناطيسية مـن حيث تأثير المغناطيس عليها .

٢ - مـاذا يحدث إذا اختفت الحيوانات المفترسـة من بيئـة تحتوى على أرانب قليلة ؟

محافظة القاهرة - إدارة الوايلي التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) فى الانعكاس المنتظم تكون زاوية .... تساوى زاوية.................

(ب) عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين يحدث له ....

(حـ) ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها ....

(ى) يتكون المحلول من .... و................

(هـ) تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس .

س٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ - من طرق فصل المخاليط الذوبان والترشيح والتبخر . (   )

٢ - يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان . (   )

٣ - تعتبر المحاليل نوعًا من أنواع المخاليط . (   )

٤ - الأقطاب المغناطيسية المتشابهة تتجاذب . (   )

(ب) ماذا يحدث عند ؟ :

١ - مرور الضوء خلال منشور .

٢ - وضع كمية صغيرة من ماء البحر فى الشمس عدة أيام .

س٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .

(التكافل - الافتراس - المحاكاة)

٢ - لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد : (الشفافة - نصف الشفافة - المعتمة)

٣ - تزداد قوة المغناطيس عند : (قطبيه - منتصفه - غير ذلك)

(ب) صوب ما تحته خط :

١ - العلاقة بين نحل العسل والأزهار ترمم .

٢ - يستخدم الترشيح فى فصل الزيت عن الماء .

س٤ اذكر المصطلح العلمى :

(أ) حيز حول المغناطيس تظهر خلاله القوة المغناطيسية .

(ب) مساحة مظلمة خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

(حـ) مواد لا تنجذب إلى المغناطيس .

(ى) وسيلة لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .



محافظة الجيزة - إدارة منشأة القناطر التعليمية

س١ أكمل :

(أ) يسير الضوء فى خطوط ....

(ب) فكرة عمل الدينامو هى تحويل .... إلى ....

(حـ) المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى مواد ....

(٤) يعتبر نبات حامول الماء من النباتات ....

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت :
(التبخر - الترشيح - قمع الفصل)

(ب) من أمثلة الأضواء الأولية : (أصفر - قرمزى - أخضر)

(حـ) من المواد المغناطيسية : (الحديد - النحاس - البلاستيك)

(٤) من أمثلة الكائنات المحللة : (الفطريات - الأرنب - النبات)

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

(أ) يعتبر المغناطيس الكهربى مغناطيسًا دائمًا . (   )

(ب) يطلق مصطلح مذيب عام على البنزين . (   )

(حـ) تحصل ديدان البلهارسيا على غذائها من دم الإنسان . (   )

(٤) الصورة المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة . (   )

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ - يتكون قوس قزح أحيانًا بعد سقوط المطر .

٢ - النباتات الخضراء كائنات ذاتية التغذية .

(ب) اكتب المفهوم العلمى :

١ - أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية .

٢ - علاقة بين كائنين يستفيد بها كل منهما .



س١ أكمل العبارات الآتية بالكلمات المناسبة :

(أ) تبدو الأجسام الشفافة بلون الضوء الذى ....

(ب) المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى ....

(حـ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب المغناطيسية غير المتشابهة ....

(٤) عند مرور تيار كهربى فى ملف حول مسمار من الحديد المطاوع ، يصبح ....

(هـ) تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....

(و) كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان .

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة مع تصحيح الخطأ :

(أ) الصورة المتكونة خلال الثقب الضيق تكون معتدلة . (   )

(ب) الخشب والألومنيوم والنحاس مواد غير مغناطيسية . (   )

(حـ) يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عن طريق تحريك مغناطيس خارج الملف . (   )

(٤) تسبب علاقة الافتراس تضاعف عدد الفرائس . (   )

(هـ) المغناطيس له قطبان . (   )

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يلى :

١ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

٢ – الحيز الموجود حول المغناطيس وتظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية .

٣ – عملية يتطلب إتمامها وجود المذيب والمذاب .

٤ – نظام يتألف من مكونات غير حية وكائنات حية .

(ب) اذكر الأداة المستخدمة فى كل حالة من الحالات الآتية :

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

٢ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٣ – تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .

٤ – فصل مخلوط الزيت والماء .

س٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – أى من الأضواء التالية تعتبر من الأضواء الثانوية ؟ :

(الأصفر – الأخضر – الأزرق – الأحمر)

٢ – يسير الضوء فى خطوط : (منحنية – منكسرة – متعرجة – مستقيمة)

٣ – تتغذى الكائنات المترممة بواسطة تحليل أجساد الكائنات :

(الحية – الميتة – الضعيفة)

٤ – يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها :

(التكافل – التطفل – المحاكاة)

(ب) علل لما يأتى :

١ – تبدو الموزة باللون الأصفر .

٢ – الخشب مادة غير مغناطيسية .

محافظة الغربية ـ إدارة كفر الزيات التعليمية

س١ (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١ – يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

٢ – الأقطاب المغناطيسية المتشابهة ....

٣ – المادة التى تذوب عند تكوين المحلول تسمى ....

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يأتى :

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ – من أمثلة الكائنات المحللة : (الفطريات – النبات – الأرنب)

٢ – يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل بطريقة :

(التبخير – الجذب المغناطيسى – الترشيح)

٣ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو :

(المصابيح الكهربية – القمر – الشمس)

(ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب :

١ – الشكل المقابل يوضح أن الضوء ....

٢ – الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة و ....

س٣ (أ) ضع كل كلمة من الكلمات التالية فى المكان المناسب :

البعوض – افتراس – النظام البيئى

١ – .... يتكون من كائنات حية وأشياء غير حية .

٢ – تعتبر العلاقة بين الأسد والغزالة علاقة ....

٣ – من الطفيليات الخارجية ....

(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

١ – أضواء تحصل عليها من خلط اثنين من الأضواء الأولية .

٢ – المادة الناتجة عند ذوبان المذاب فى المذيب .

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ – يتكون المخلوط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب . ( )

٢ – تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى يمر من خلالها . ( )

٣ – الدينامو هو جهاز يحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية . ( )

(ب) علل لكل مما يأتى :

١ – يظهر القلم كما لو كان مكسورًا إذا وضع فى كوب به ماء .

٢ – لا تصنع علبة البوصلة من الحديد .

س١ (أ) أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١ - المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى ....

٢ - تبدو الأجسام الشفافة الملونة بلون الضوء الذى ....

٣ - المواد التى لا تنجذب للمغناطيس تسمى ....

٤ - تعتبر سلطة الخضار من ....

(ب) حدد المذيب والمذاب فى كل من :

١ - محلول الملح فى الماء .

٢ - مخلوط الشيكولاتة مع اللبن .

س٣ (أ) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى كل حالة مما يلى :

١ - تحليل الضوء إلى ألوان الطيف السبعة .

٢ - تحديد الاتجاهات الأصلية .

٣ - تحويل طاقة الحركة إلى طاقة كهربية .

٤ - فصل مخلوط من الزيت والماء .

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

١ - وضع جسم معتم أمام مصدر ضوئى .

٢ - اختفاء بكتيريا التحلل من النظام البيئى .

س٢ (أ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة :

١ - منطقة حول المغناطيس تظهر خلالها آثار القوة المغناطيسية .

٢ - علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

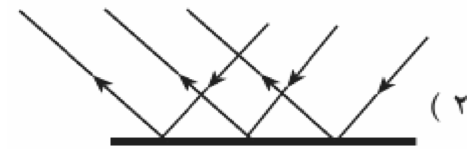
٣ - كائنات حية تقوم بتثبيت النيتروچين وتحويله إلى مركبات تعمل على خصوبة التربة .

٤ - جهاز يستخدم فى المصانع لتحريك قطع الحديد الكبيرة من مكان لآخر .

(ب) قارن بين دودة الإسكارس - البعوض من حيث : (اسم العائل - نوع التطفل - الغذاء)

(حـ) حدد نوع الانعكاس فى الشكلين (١) و (٢)





س٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ - إذا كانت المسافة بين الجسم وصورته فى المرآة المستوية ٥٠ سم فإن المسافة بين الجسم والمرآة هى : (٢٠ سم - ٢٥ سم - ٣٠ سم)

٢ - نرتدى الملابس الثقيلة الداكنة شتاءً لأنها .... ضوء الشمس . (تمتص - تعكس - تنفذ)

٣ - من الأضواء الأولية : (القرمزى - الأصفر - الأحمر)

٤ - من الطفيليات التى تصيب الإنسان بداء الفيل : (دودة الفلاريا - الدودة الشريطية - دودة البلهارسيا)

(ب) علل لما يأتى :

١ - الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة مقلوبة مصغرة .

٢ - إضاءة مصباح كهربى فى دائرة نتيجة تحريك مغناطيس داخل ملف .

محافظة الإسكندرية - إدارة شرق التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) عند خلط جميع ألوان الطيف السبعة ينتج ....

(ب) تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....

(حـ) الحيوان الذى يلتهم حيوانًا آخر يسمى ....

(ى) عندما تنتقل الأشعة الضوئية من الماء إلى الهواء فإنها ....

(هـ) المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى مواد ....

(و) يتكون النظام البيئى من .... و ....

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الذى يدل على كل عبارة مما يأتى :

١ – جهاز يستخدم فى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

٢ – مادة لا تسمح بمرور الضوء من خلالها .

٣ – عملية يتطلب إتمامها وجود مذيب ومذاب .

٤ – علاقة بين كائنين يستفيد كلٌّ منهما من الآخر .

(ب) قارن بين :

١ – الترمم والتطفل .　　٢ – الانعكاس المنتظم والانعكاس غير المنتظم .

س٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ – يحدث التوازن البيئى نتيجة لتدخل الإنسان . ( )

٢ – يفقد المغناطيس الكهربى مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى . ( )

٣ – يمكن فصل الزيت عن الماء بالترشيح . ( )

٤ – تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك لصيد الحشرات . ( )

(ب) ما المقصود بكل من ؟ :

١ – السبائك .　　٢ – المجال المغناطيسى .

س٤ (أ) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

١ – القطع الجائر للأشجار .　　٢ – مرور ضوء أبيض خلال منشور ثلاثى .

(ب) اذكر وظيفة كل من :

١ – البكتيريا العقدية .　　٢ – ورق الترشيح .



محافظة المنوفية ـ إدارة بركة السبع التعليمية

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) يعمل المنشور الثلاثى على تحليل ضوء الشمس إلى ....
(ب) إذا سقط ضوء أحمر على كرة بيضاء فإنها تبدو باللون ....
(حـ) من أنواع الانعكاس .... و ....
(٤) تعيش .... داخل معدة النمل الأبيض لكى تهضم ....
(هـ) كلما زادت .... قل زمن الذوبان .
(و) تعتبر العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالاً لعلاقة ....

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول : (المذيب – المذاب – المخلوط)
٢ – من الكائنات المنقرضة بسبب الظروف الطبيعية :
(الأسود – الحشرات – الديناصورات)
٣ – يعتبر نبات الدروسيرا وحامول الماء نباتات آكلة :
(العشب – اللحوم – الحشرات)
٤ – عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون :
(معتدلة مكبرة – مقلوبة مصغرة – مقلوبة مكبرة)

(ب) ماذا يحدث ؟ :

١ – فى حالة عدم وجود كائنات مترممة .
٢ – عند سقوط الضوء على سطح أملس لامع .

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى للعبارات التالية :

١ – مواد تنجذب نحو المغناطيس .
٢ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم يسقط عليه الضوء .
٣ – مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية .
٤ – ألوان ضوئية نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأساسية (الأولية) .

(ب) علل لما يأتى :

١ – تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها .
٢ – يتكون قوس قزح أحياناً عقب سقوط الأمطار .

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة :

١ – دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض التيفود . (   )
٢ – عيش الغراب وعفن الخبز من الكائنات المترممة . (   )
٣ – البناء الضوئى عملية حيوية يقوم بها الحيوان . (   )
٤ – تتكون مكونات المخلوط بأى نسبة . (   )

(ب) ما المقصود بكل من ؟ :

١ – المغناطيس الطبيعى – الترمم .
٢ – اكتب أهمية واحدة لكل مما يأتى (البوصلة – قمع الفصل)

محافظة الدقهلية - إدارة ميت غمر التعليمية

س١ أكمل الجمل الآتية بكلمات علمية مناسبة :

(أ) الأقطاب المتشابهة للمغناطيس .... والأقطاب المختلفة ....

(ب) تتكون المخاليط عن طريق .... و .... والتقليب .

(حـ) تلجأ الكائنات الحية لتحمى نفسها من الافتراس عن طريق التمويه و ....

و ....

(٤) عناصر عملية الذوبان هى .... و ....

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - يتكون ملف المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من :

(النحاس - الكربون - الألومنيوم)

٢ - المواد التالية مغناطيسية ما عدا : (الحديد - النيكل - الخشب)

٣ - البلهارسيا تعتبر كائنات : (محللة - مترممة - متطفلة)

٤ - لا يمكن أن يمر الضوء خلال المواد : (الشفافة - نصف الشفافة - المعتمة)

٥ - العلاقة بين الحيوانات الأولية والنمل الأبيض تكافل :

(إفادة - تطفل - تبادل منفعة)

٦ - تتركز قوة المغناطيس عند : (القطب الشمالى - منتصفه - قطبيه)

(ب) اذكر أهمية واستخدامًا لكل من :

١ - الدينامو . ٢ - المنشور الثلاثى .

س٣ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

١ - ظاهرة تنشأ نتيجة مرور الضوء خلال وسطين شفافين مختلفين .

٢ - المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض .

٣ - ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم لامع .

٤ - عبارة عن خلط مادتين أو أكثر بأى نسبة ويمكن فصل مكوناته ولا تتحد مكوناته مع بعضها .

٥ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

٦ - مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية .

(ب) ما المقصود بكل من ؟ :

١ - الظل .

٢ - المجال المغناطيسى .

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ - الضوء الأحمر من الأضواء الأولية .

٢ - الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .

٣ - نرى ثمرة الموز باللون الأصفر .

(ب) اذكر اسم الآلة المستخدمة :

١ - أداة لتحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٢ - أداة لفصل مخلوط من الزيت والماء .



س١ أكمل العبارات التالية :

(أ) الجهاز الذى يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية يسمى ....

(ب) عدد ألوان الطيف المرئى .... ألوان .

(حـ) المادة التى يمكن رؤية الأجسام من خلالها تسمى ....

(ى) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم يسمى ....

س٢ صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

(أ) يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية .

(ب) الذوبان من طرق فصل المخاليط .

(حـ) القمر هو المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض .

(ى) المسافة بين الصورة وسطح المرآة ضعف المسافة بين الجسم وسطح المرآة .

س٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(أ) علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

(ب) فلز يستخدم فى صناعة الحلى .

(حـ) الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية .

(ى) مساحة طبيعية بمكوناتها الحية وغير الحية .

س٤ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – من المواد المغناطيسية : (الحديد – الألومنيوم – النحاس)

٢ – يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء عن أعدائها .
(التكافل – التطفل – المحاكاة)

٣ – عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى :
(عنصرًا – مركبًا – مخلوطًا)

٤ – من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية بالبيئة :
(الأسود – الحشرات – الديناصورات)

(ب) علل لما يأتى : (اذكر السبب)

١ – سرعة ذوبان السكر فى الماء الساخن .

٢ – الافتراس فى النباتات أقل شيوعًا منه فى الحيوان .

(حـ) اذكر ما تعبر عنه الأرقام على الشكل المقابل :

(ب)
(أ)
(حـ)

١ – الجزء (أ) يكون ....

٢ – الجزء (ب) يكون ....

٣ – عندما يتحرك الجزء (أ) داخل الجزء (ب) يتولد .... فى الجزء (حـ) .

٤ – هذه الظاهرة تعتبر الفكرة العلمية لعمل ....

محافظة دمياط - إدارة كفر سعد التعليمية

س١ أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١ - يحدث للضوء .... عندما ينتقل بين سطحين .... مختلفين .

٢ - عند خلط قليل من الملح مع الماء يتكون محلول .... يمكن فصل مكوناته بـ ....

٣ - ديدان البلهارسيا يطلق عليها .... داخلية ، بينما الكائن الذى تصيبه يسمى ....

٤ - عندما يمر تيار كهربى فى .... فإنه ينشأ حوله .... مغناطيسى .

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى :

١ - المادة التى يختفى فيها المذيب .

٢ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف الجسم عندما يسقط عليه الضوء .

٣ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل كائن من الأخر .

٤ - مخلوط يمكن فصل مكوناته عن طريق قمع الفصل .

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو :
(الماء - اللبن - الشيكولاتة - السكر)

٢ - تحصل النباتات على الطاقة من :
(ضوء الشمس - الكلوروفيل - الأكسجين - القمر)

٣ - طرق تكوين المخلوط الرج والتقليب و :
(التبخير - الترشيح - الطحن - الجذب المغناطيسى)

٤ - من أمثلة الكائنات المحللة : (الفطريات - الأرانب - النبات - الإنسان)

س٣ (أ) صوب ما تحته خط :

١ - عند خلط ضوء أحمر وضوء أزرق يعطى ضوءًا <u>أبيض</u> .

٢ - بركة المياه تعتبر من الأنظمة البيئية <u>كبيرة</u> المساحة .

٣ - دودة الفلاريا تسبب مرض <u>الطاعون</u> .

٤ - كلما زادت درجة الحرارة ، كان الذوبان <u>بطيئًا</u> .

(ب) علل لما يأتى :

١ - تبدو بعض الأجسام بيضاء وبعضها الآخر سوداء .

٢ - يعتبر الحديد من المواد المغناطيسية بينما الألومنيوم والنحاس مواد غير مغناطيسية .

س٤ (أ) ماذا يحدث عند ؟ :

١ - انتقال الضوء بين وسطين شفافين .

٢ - استمرار الإنسان فى قطع أشجار الغابات .

(ب) صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) :

(أ)	(ب)
١ - الحديد والصلب والنيكل	(أ) القطب الجنوبى للمغناطيس .
٢ - قطب يتجه ناحية الجنوب المغناطيسى	(ب) الماجنتيت .
٣ - المغناطيس الطبيعى	(حـ) مواد مغناطيسية .
٤ - منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة أكبر ما يمكن	(ء) المجال المغناطيسى .
	(هـ) القطبين المغناطيسيين .

س١ أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

(أ) الأقطاب المتشابهة للمغناطيس .... والأقطاب المختلفة ....

(ب) من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... و ....

(حـ) يمـر الضوء بسهولة خلال المـادة .... بينما لا يمر الضوء خلال المادة ....

(ء) من طرق تكوين المخاليط .... و ....

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

(ب) البلهارسيا تعتبر كائنات : (منتجة – متطفلة – محللة)

(حـ) تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية فكرة عمل : (البوصلة – الدينامو – المغناطيس الكهربى)

(ء) يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من : (النحاس – الكربون – الألومنيوم)

س٣ اكتب المصطلح العلمى لكل مما يأتى :

(أ) مخلوط يوجد فى حالة سائلة يتكون من مذيب ومذاب .

(ب) المواد التى تنجذب للمغناطيس .

(حـ) علاقة غذائية بين كائنات حية يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا آخر .

(ء) مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وأشياء غير حية .

س٤ (أ) اذكر الأداة المستخدمة فى كل حالة من الحالات الآتية :

١ – تحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٢ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

(ب) علل لما يأتى :

١ – الخشب من المواد غير المغناطيسية .

٢ – يبدو القلم الموضوع فى كأس به ماء مكسورًا .



س١ أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

(أ) النظام البيئى يتكون من مكونات .... و ....

(ب) من طرق فصل المخاليط .... و ....

(حـ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... بينما الأقطاب المختلفة ....

(ى) من طرق حماية الكائنات الحية من الافتراس .... و..................

س٢ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ – يحدث انعكاس غير منتظم عندما يسقط الضوء على سطح خشن . ( )

٢ – يجذب المغناطيس جميع المواد . ( )

٣ – العلاقة بين القط والفار علاقة تطفل . ( )

٤ – مذيب + مذاب ⟵ (عملية ذوبان) محلول . ( )

(ب) ١ - ماذا تعرف عن دودة الفلاريا ؟ ٢ - فيم يستخدم المغناطيس الكهربى ؟

س٣ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ – الكائن ذاتى التغذية هو : (نبات – حيوان – إنسان – جميع ما سبق)

٢ – يسير الضوء فى خطوط : (متعرجة – منحنية – مستقيمة – كل ما سبق)

٣ – من المواد المغناطيسية : (الحديد – النحاس – الألومنيوم – الخشب)

٤ – المادة التى تذوب عند تكوين المحلول تسمى : (مذيبًا – مذابًا – مخلوطًا – عنصرًا)

(ب) ما اسم الأداة التى تستخدم فى الحالات الآتية ؟ :

١ – تحليل الضوء إلى سبعة ألوان .

٢ – تحديد اتجاهى الشمال والجنوب .

٣ – تحريك القطع الحديدية الضخمة .

٤ – فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٤ (أ) علل لما يأتى :

١ – تبدو التفاحة باللون الأحمر .

٢ – الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .

(ب) ماذا يحدث عند ؟ :

١ – وضع كمية من محلول ملحى على نار هادئة .

٢ – وضع قلم فى كأس به ماء .



محافظة بورسعيد - إدارة التربية والتعليم

س١ أكمل ما يأتى :

(أ) تبدو الأجسام الشفافة الملونة بلون الضوء ....

(ب) الأقطاب المتشابهة .... والأقطاب غير المتشابهة ....

(حـ) تختلط المواد الصلبة عن طريق .... أو ....

(د) حرق الغابات وتجريف التربة يؤدى إلى إخلال ....

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - أى من الأضواء التالية من الأضواء الثانوية : (أصفر - أخضر - أزرق)

٢ - تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول :

(المذيب - المذاب - المخلوط)

٣ - يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت .

(التبخير - الترشيح - قمع الفصل)

٤ - يفرز حيوان .... سائلًا أسود اللون فى المياه المحيطة عندما يهاجمه عدو .

(الضفدع - السيبيا - الحرباء)

(ب) علل لما يأتى :

١ - لا يعتبر القمر مصدرًا من مصادر الضوء .

٢ - يعتبر كل من الألومنيوم والنحاس والزجاج مواد غير مغناطيسية .

س٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ - كلما زادت درجة الحرارة كلما كان الذوبان بطيئًا . (   )

٢ - عندما يسقط ضوء أبيض على وردة حمراء فإنها تعكس الضوء الأبيض .

(   )

٣ - تعتبر سلطة الخضراوات من المخاليط . (   )

٤ - تتلون بعض الكائنات الحية بألوان تشبه البيئة التى تعيش فيها لتختفى

عن الأعداء . (   )

(ب) ما المقصود بكل من ؟ :

١ - المجال المغناطيسى .

٢ - النظام البيئى .

س٤ (أ) انظر إلى الشكل المقابل ثم أكمل كلًا مما يلى :

(ب)

(أ)

١ - الجزء (أ) يكون ....

٢ - الجزء (ب) يكون ....

٣ - فى هذا الشكل تتحول الطاقة ....

إلى طاقة ....

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

١ - علاقة مؤقتة تنتهى بالتهام الفريسة أو جزء منها .

٢ - الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الأجسام الميتة .

محافظة السويس - إدارة جنوب السويس التعليمية

س١ (أ) أكمل الآتى بكلمة مناسبة :

١ - عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين يحدث له ....

٢ - يستخدم .... لفصل مخلوط من الزيت والماء .

٣ - من الكائنات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعية ....

(ب) اذكر نوع العلاقات الغذائية بين كل مما يأتى :

١ - الأسد والغزالة .

٢ - الفطريات والكائنات الميتة .

س٢ (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء .

(انعكاس - انكسار - امتصاص)

٢ - من المواد المغناطيسية : (النحاس - الألومنيوم - النيكل)

٣ - البلهارسيا تعتبر كائنات : (منتجة - متطفلة - محللة)

(ب) كيف يتم فصل المخاليط التالية ؟ :

١ - دبابيس مكتب ودقيق .

٢ - محلول من طباشير والماء .

س٣ (أ) صحح ما تحته خط :

١ - يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية .

٢ - كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئًا .

٣ - يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان .

(ب) ماذا يحدث عند ؟ :

١ - مرور ضوء أبيض خلال منشور ثلاثى .

٢ - عدم تواجد مفترسات فى النظام البيئى .

س٤ (أ) اكتب المصطلح العلمى لكل عبارة مما يأتى :

١ - المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء .

٢ - الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية .

٣ - علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

(ب) علل لما يأتى :

- الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة .



محافظة شمال سيناء - إدارة بني العبد التعليمية

س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

(أ) المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات : (النحاس – الحديد – الكربون)

(ب) تبدو الأجسام .... الملونة بلون الضوء الذى تعكسه هذه الأجسام.

(الشفافة – نصف الشفافة – المعتمة)

(حـ) المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو : (الماء – اللبن – الشيكولاتة)

(ء) من أمثلة الكائنات المحللة : (الفطريات – الأرانب – النبات)

(هـ) أنواع الطفيليات : (خارجية – داخلية – كل ما سبق)

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة :

(أ) المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربائية . (   )

(ب) كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئًا . (   )

(حـ) الهواء الجوى خليط من غازات مهمة ومفيدة للإنسان . (   )

(ء) عملية الافتراس عملية مؤقتة . (   )

س٣ (أ) علل لما يأتى :

– لا تصنع علبة البوصلة من الحديد .

(ب) اذكر اسم الآلة المستخدمة :

١ – أداة لتحديد اتجاه الشمال والجنوب .

٢ – أداة فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة :

(أ) الطاقة التى يمكن رؤيتها .

(ب) علاقة غذائية تنتهى بالتهام حيوان لآخر .

(حـ) منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .

(ء) عملية يتطلب إتمامها وجود المذيب والمذاب .



محافظة الفيوم ـ إدارة غرب الفيوم التعليمية

س١ (أ) أجب عن الأسئلة الآتية :

١ – ينفذ الضوء خلال المواد .... و ....

٢ – فى المحلول الملحى يعتبر الملح .... أما الماء ....

٣ – تعتبر البلهارسيا كائنات .... بينما الفطريات كائنات ....

(ب) اذكر اسم الأداة المستخدمة فى :

١ – تحليل الضوء إلى ألوانه السبعة .

٢ – فصل مخلوط من الماء والزيت .

س٢ (أ) تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل :

١ – كل ما يلى من الألوان الأولية ما عدا :

(الأحمر – الأزرق – الأخضر – الأصفر)

٢ – يفرز حيوان .... سائلًا أسود فى المياه المحيطة به عندما يهاجمه عدو :

(الضفدعة – السيبيا – الفراشة – الحرباء)

٣ – عندما توضع البوصلة بالقرب من سلك يمر فيه تيار كهربى فإن :

(إبرة البوصلة لا تنحرف – تتحطم الإبرة – إبرة البوصلة تنحرف – جميع ما سبق)

(ب) ما المقصود بكل مما يأتى ؟ :

١ – الترمم .   ٢ – المخلوط .

س٣ اكتب المفهوم العلمى لما يأتى :

(أ) المواد التى تنجذب إلى المغناطيس .

(ب) علاقة مؤقتة بين نوعين من الكائنات الحية تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

(جـ) مساحة طبيعية بمكوناتها الحية وغير الحية .

(د) طاقة يمكن رؤيتها .

س٤ (أ) صوب ما تحته خط :

١ – تستخدم طريقة التبخر لفصل الماء عن الرمل .

٢ – سرعة الضوء فى الهواء أقل من سرعته فى الماء .

(ب) علل لما يأتى :

١ – نرى الصورة مقلوبة مصغرة من خلال الثقوب الضيقة .

٢ – زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم .

(جـ) ماذا يحدث عند ؟ :

١ – وضع رغيف خبز بالماء داخل كيس بلاستيك وأُغلق بإحكام .

٢ – سقوط الضوء الأبيض على جسم أسود .

س١ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

(أ) المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى ....

(ب) عند تحريك ملف بين قطبى مغناطيس يتولد فى الملف ....

(حـ) يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

(ى) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة ....

س٢ صحح ما تحته خط :

(أ) يتكون ظل للأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية .

(ب) تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى يمر خلالها .

(حـ) التقليب من طرق فصل المخاليط .

(ى) الضوء الأحمر والأخضر والأزرق هى أضواء ثانوية .

س٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

(أ) المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

(ب) علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما .

(حـ) جهاز يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية .

(ى) مواد لا تسمح بمرور الضوء خلالها .

س٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) عندما تختلط مادتين أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى :

(عنصرًا – مخلوطًا – مركبًا)

(ب) يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .

(التكافل – المحاكاة – التطفل)

(حـ) من المواد المغناطيسية : (الألومنيوم – الحديد – النحاس)

(ى) أداة تستخدم لتحديد الجهات الأربعة الأصلية : (الدينامو – البوصلة – الموتور)



محافظة المنيا - إدارة دير مواس التعليمية

س١ تخير الرقم الذى يدل على الإجابة الصحيحة :

(أ) لا يمكن أن يمر الضوء بسهولة خلال المواد :

(١) الشفافة (٢) نصف الشفافة (٣) المعتمة

(ب) من المواد المغناطيسية :

(١) الحديد (٢) الألومنيوم (٣) النحاس

(حـ) عندما يختلط نوعان أو أكثر فإن المادة الناتجة تسمى :

(١) عنصرًا (٢) مركبًا (٣) مخلوطًا

(ء) يلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .

(١) التكافل (٢) التطفل (٣) المحاكاة

(هـ) تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس .

(١) ثبات (٢) تضاعف (٣) انخفاض

س٢ أكمل العبارات الآتية :

(أ) الجهاز الذى يستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية هو ....

(ب) البوصلة عبارة عن .... حر الحركة .

(حـ) عند خلط جميع ألوان الطيف السبعة ينتج الضوء ....

(ء) يمكن تقسيم المواد من حيث قابليتها للمغنطة إلى مواد .... ومواد ....

س٣ اكتب المصطلح العلمى :

(أ) العملية التى يتم فيها تكوين المحلول .

(ب) نوع من التطفل يعيش فيه الطفيل داخل الجسم العائل لكى يحصل على غذائه.

(حـ) علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما .

(ء) أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة .

(هـ) أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .

س٤ علل لما يأتى :

(أ) يعتبر الماء مذيبًا عامًا .

(ب) الكائنات المحللة تعتبر الحارس للطبيعة .

س٥ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات غير الصحيحة :

١ - الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر والمتشابهة تتجاذب . ( )

٢ - تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب . ( )

٣ - الصورة المتكونة خلال الثقب الضيق تكون مقلوبة . ( )

٤ - يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان . ( )

٥ - يطلق مصطلح مذيب عام على البنزين . ( )

محافظة أسيوط ـ إدارة ديروط التعليمية

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات ....

(ب) الدودة الشريطية من الطفيليات ....

(حـ) تستخدم البوصلة فى ....

(ى) يستخدم .... لفصل مخلوط من الزيت والماء .

س٢ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة الخطأ (✗) أمام العبارة الخطأ :

(أ) الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتجاذب والمتشابهة تتنافر . (   )

(ب) يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان . (   )

(حـ) الهواء الجوى خليط من عدة غازات . (   )

(ى) المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربائية . (   )

س٣ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) مخلوط يتكون من مذيب ومذاب .

(ب) عملية التهام كائن حى لكائن حى آخر .

(حـ) المنطقة المحيطة بالمغناطيس وتظهر فيها قوته .

(ى) جهاز يستخدم فى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .

س٤ بم تفسر ؟ :

(أ) تلجأ بعض النباتات إلى افتراس الحشرات .

(ب) أهمية الكائنات المحللة .

(حـ) رؤية الموز باللون الأصفر .

(ى) تلون الحرباء بلون البيئة المحيطة .



س١ (أ) أكمل ما يأتى :

١ – ديدان البلهارسيا تصيب .... ويطلق عليها .... داخلية .

٢ – الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

٣ – الأقطـاب المغناطيسيــة المتشابهــة .... والأقطـاب غير المتشابهة ....

٤ – فاكهة التفاح تبدو حمراء لأنها تعكس اللون .... فقط .

٥ – يعتبر .... مذيبًا عامًا لقدرته على إذابة العديد من المواد .

(ب) وضح ما الفرق بين المادة الشفافة والمادة المعتمة ؟

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة :

١ – المواد التى تنجذب للمغناطيس .

٢ – الكائنات التى تخلص سطح الأرض من الكائنات الميتة .

٣ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

٤ – مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

(ب) ما المقصود بالنظام البيئى ؟

س٣ (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية :

١ – المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربية .( )

٢ – تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب . ( )

٣ – عملية الافتراس عملية مؤقتة . ( )

٤ – يفقد المغناطيس الكهربى قوته عند فصل التيار الكهربى عنه . ( )

(ب) اذكر العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .

س٤ (أ) تخير الإجابة الصحيحة :

١ – يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة – منحنية – منكسرة)

٢ – المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات : (النحاس – الكربون – الحديد)

٣ – يستخدم .... فى فصل مخلوط الماء والزيت .

(التبخر – قمع الفصل – الترشيح)

٤ – تلجأ الكثير من الكائنات الحية إلى .... للاختفاء من أعدائها .

(المحاكاة – التكافل – التطفل)

(ب) اذكر وظيفة المنشور الثلاثى ؟

س١ أكمل العبارات الآتية بوضع كلمة مناسبة :

(أ) يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

(ب) عدد الأضواء التى يتكون منها الطيف المرئى يساوى ....

(حـ) المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى ....

(ء) كلما زادت درجة الحرارة .... زمن الذوبان .

س٢ اكتب المصطلح العلمى :

(أ) مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء .

(ب) الحيز الذى يحيط بالمغناطيس وتظهر فيه آثار القوة المغناطيسية .

(حـ) علاقة غذائية يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا آخر .

(ء) الضوء الذى ينتج من خلط ألوان الطيف السبعة .

س٣ (أ) علل لما يأتى :

١ - الصورة المتكونة باستخدام الثقوب الضيقة تكون مقلوبة مصغرة .

٢ - يعتبر الألومنيوم والنحاس والزجاج مواد غير مغناطيسية .

(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ - تحصل النباتات على الطاقة من :(الأكسجين - الكلوروفيل - ضوء الشمس)

٢ - البلهارسيا تعتبر كائنات : (منتجة - متطفلة - محللة)

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ - يعتبر الترشيح والتبخير من طرق فصل المخاليط . (   )

٢ - يمكن توليد تيار كهربى باستخدام المغناطيس . (   )

(ب) ماذا يحدث ؟ :

١ - إذا استمر الإنسان فى قطع أشجار الغابات .

٢ - إذا نظرت إلى ملعقة موضوعة فى كأس به ماء .



محافظة الأقصر - إدارة البياضية التعليمية

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

(ب) يعمل المنشور الثلاثى على تحليل ضوء الشمس إلى ....

(حـ) الأقطاب المغناطيسية المتشابهة .... والأقطاب غير المتشابهة ....

(٤) فكرة عمل الدينامو هى تحويل .... إلى ....

(هـ) كلما زادت .... قل زمن الذوبان .

(و) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالاً لعلاقة ....

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :

١ – طاقة يمكن رؤيتها .

٢ – أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .

٣ – المادة التى تنجذب للمغناطيس .

٤ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

٥ – علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما من الآخر .

٦ – عيش الغراب وعفن الخبز من الكائنات .

(ب) اذكر اسم الآلة المستخدمة :

١ – أداة لتحديد الشمال والجنوب .

٢ – أداة فصل مخلوط من الزيت والماء .

س٣ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ :

(أ) يتكون ظل الأجسام لأن الضوء يسير فى خطوط منحنية . ( )

(ب) الأضواء التالية الأحمر والأخضر والأزرق هى أضواء أولية . ( )

(حـ) يجذب المغناطيس جميع المواد . ( )

(٤) تعتبر سلطة الخضراوات من المخاليط . ( )

(هـ) مذيب + مذاب ← محلول . ( )

(و) المنضدة الخضراء تعكس جميع ألوان الضوء . ( )

(ز) تستعمل العناكب شبكتها النسيجية كشباك الصيد للحشرات . ( )

(ع) العلاقة بين دودة الفلاريا والإنسان علاقة تطفل . ( )

س٤ (أ) تخير الرقم الذى يدل على الإجابة الصحيحة :

١ – يتكون ملف المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من :

(١) النحاس (٢) الكربون (٣) الألومنيوم

٢ – المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض هو :

(١) القمر (٢) الشمس (٣) المصابيح الكهربية

٣ – تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول :

(١) المذيب (٢) المخلوط (٣) المذاب

٤ – العلاقة بين نحل العسل وأزهار النباتات مثالاً لعلاقة :

(١) التطفل (٢) تبادل المنفعة (٣) الافتراس

(ب) ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ – ما المخلوط الذى يمكن فصله فى الشكل ؟

٢ – ما الطريقة المستخدمة فى فصل هذا المخلوط ؟

محافظة أسوان - إدارة أسوان التعليمية

س١ (أ) أكمل ما يأتى :

١ - يمر الضوء بسهولة خلال المادة ....

٢ - تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة ....

٣ - المواد التى تنجذب للمغناطيس تسمى ....

٤ - الجهاز الذى يحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية يسمى ....

٥ - تحتوى البوصلة على .... صغير حر الحركة .

(ب) ما أثر الترمم على التوازن البيئى ؟

س٢ (أ) اختر الرقم الذى يدل على الإجابة الصحيحة :

١ - يسير الضوء فى خطوط :

(١) مستقيمة (٢) منحنية (٣) منكسرة

٢ - عندما يختلط نوعان أو أكثر من المواد فإن المادة الناتجة تسمى :

(١) عنصرًا (٢) مركبًا (٣) مخلوطًا

٣ - يستخدم .... فى فصل محلول الماء والزيت .

(١) التبخير (٢) الترشيح (٣) قمع الفصل

٤ - تسمى المادة التى تذوب عند تكوين المحلول :

(١) المذيب (٢) المذاب (٣) المخلوط

٥ - تتسبب علاقة الافتراس فى .... أعداد الفرائس .

(١) ثبات (٢) تضاعف (٣) انخفاض

(ب) كيف يتم فصل مكونات المخاليط التالية ؟ :

١ - دبابيس مكتب ودقيق .

٢ - محلول ملحى .

س٣ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ - المجال المغناطيسى هو الحيز المحيط بالمغناطيس حيث تظهر القوة المغناطيسية . (   )

٢ - الأقطاب المتشابهة تتنافر وغير المتشابهة تتجاذب . (   )

٣ - الصور المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة . (   )

(ب) اكتب المصطلح العلمى :

١ - علاقة بين كائنين يستفيد فيها كل منهما .

٢ - المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

س٤ (أ) اذكر مثالًا لكل نوع من المخاليط الآتية :

١ - صلب - صلب . ٢ - سائل - غاز .

(ب) اذكر أوجه الاختلاف بين :

١ - المحلول والمخلوط . ٢ - الترشيح والتبخير .

محافظة البحر الأحمر - إدارة الغردقة التعليمية

س١ أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة :

(أ) عندما تنتقل أشعة الضوء من الماء إلى الهواء فإنها ....

(ب) تحتوى البوصلة على .... صغير وحر الحركة .

(حـ) يتكون الملف فى المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من ....

(ى) تعتبر العلاقة بين القط والفأر مثالًا لعلاقة ....

س٢ (أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة فيما يأتى :

١ – صورة من صور الطاقة يمكن رؤيتها .

٢ – المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء .

٣ – الحيز حول المغناطيس التى تظهر خلاله القوة المغناطيسية .

٤ – المخلوط الموجود فى حالة سائلة .

(ب) ماذا يحدث فى الحالات الآتية ؟ :

١ – إذا استمر الإنسان فى قطع أشجار الغابات .

٢ – عند وضع كمية من محلول ملح على نار هادئة .



س٣ تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يلى :

(أ) المصدر الأساسى للضوء على سطح الأرض :

(الشمس - القمر - المصابيح الكهربائية)

(ب) عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع فإن قضيب الحديد يصبح مغناطيسًا : (مؤقتًا - دائمًا - مستمرًا)

(حـ) جميع ما يلى من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان عدا :

(التقليب - درجة الحرارة - اللمس)

(ى) تستطيع رؤية الأشياء نتيجة .... الضوء .

(انعكاس - انكسار - امتصاص - تحليل)

س٤ (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخطأ فيما يلى :

١ - القمر يبدو مضيئًا لأنه يعكس ضوء الشمس . (   )

٢ - الصور المتكونة باستخدام الثقب الضيق تكون مقلوبة . (   )

٣ - الأضواء التالية : الأصفر والقرمزى والأزرق الفاتح هى أضواء أولية . (   )

٤ - المغناطيس يجذب جميع المواد . (   )

(ب) اذكر وظيفة كل من :

١ - قمع الفصل .

٢ - المنشور .



الامتحان الأول

س١ اكتب المصطلح العلمى الدال على ما يلى :

(أ) مساحة مظلمة تتكون خلف الجسم المعتم عندما يسقط عليه الضوء . (................)

(ب) القوة التى يجذب بها المغناطيس بعض الأشياء . (................)

(حـ) جهاز يستخدم فى تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . (................)

س٢ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ إن وجد :

(أ) المذيب سائل تذوب فيه مادة صلبة . (   )

(ب) لا ترتبط الكائنات الحية بعلاقات غذائية . (   )

(حـ) يؤدى التفاعل بين مكونات البيئة إلى اختلال التوازن البيئى . (   )

س٣ أكمل الجمل الآتية :

(أ) عندما ينتقل الضوء بين وسطين شفافين مختلفين يحدث له ....

(ب) تتركز القوة المغناطيسية لمغناطيس فى ....

(حـ) يطلق حيوان السبيا سائلاً عند تعرضه للهجوم بهدف ....

س٤ أثبت بالتجربة العملية ما يلى :

(أ) تتكون المغناطيسية باستخدام التيار الكهربى .

(ب) الزيت والماء لا يختلطان .

الامتحان الثانى

س١ اكتب المصطلح العلمى الدال على مايلى :

(أ) مادة لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأجسام التى خلفها . (................)

(ب) الحيز الذى يظهر حول المغناطيس . (................)

(حـ) عملية يتطلب إتمامها وجود المذيب والمذاب . (................)

(٤) علاقة غذائية يلتهم فيها الكائن الحى كائنًا آخر . (................)

س٢ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى مع تصحيح الخطأ إن وجد :

(أ) يختلط الملح والماء عن طريق التقليب أو التسخين . (   )

(ب) تستخدم عملية الترشيح لفصل المواد الذاتية الصلبة . (   )

(حـ) يحدث التوازن البيئى نتيجة تدخل الإنسان . (   )

س٣ قارن بين كل مما يلى باستخدام الجداول مع توضيح إجابتك بالأمثلة :

(أ) المواد المغناطيسية والمواد غير المغناطيسية .

(ب) التطفل والترمم .

س٤ أثبت بالتجربة العملية ما يلى :

(أ) تحلل الضوء إلى سبعة ألوان .

(ب) تأثير درجة الحرارة فى عملية الذوبان .

الامتحان الثالث

س١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (منحنية - منكسرة - متعرجة - مستقيمة)

(ب) من المواد المغناطيسية : (الألومنيوم - النيكل - النحاس - الخشب)

(حـ) من أمثلة الأضواء الأولية : (أصفر - قرمزى - أخضر - بنفسجى)

(ى) عندما تتكون الصورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون :

(معتدلة صغيرة - مقلوبة صغيرة - مقلوبة مكبرة - معتدلة مكبرة)

(هـ) تسمى المادة التى تذوب فيها المادة المذابة باسم :

(المذيب - المذاب - المحلول - المخلوط)

س٢ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى :

(أ) يتألف النظام البيئى من مكونات غير حية مثل الماء ، وكائنات غير حية مثل النبات . ( )

(ب) الأقطاب المغناطيسية المختلفة تتنافر والمتشابهة تتجاذب . ( )

(حـ) تتكون المخاليط عن طريق الرج أو الطحن أو التقليب . ( )

(ى) القطب الشمالى للبوصلة يشير للقطب الجنوبى الجغرافى على الأرض . ( )

س٣ أكمل ما يأتى :

(أ) مـن الكائنـات المنقرضة بسبب تغير الظروف الطبيعيـة .... أما حرق الغابات وتجريف التربة يؤدى إلى الإخلال بـ ....

(ب) الطفيليات الخارجية التى تمتص الدم من الجسم مثل .... والطفيليات الداخلية مثل ....

(حـ) الدينامو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة .... إلى طاقة ....

(ى) من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .... ، و ....

(هـ) الماء و .... لا يمكن أن يختلطا ، ويمكن فصلهما عن بعضهما باستخدام ....

س٤ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) دودة الفلاريا تصيب الإنسان بمرض . (..........)

(ب) عيش الغراب وعفن الخبز من الكائنات . (..........)

(حـ) من النباتات آكلة الحشرات . (..........)

(ى) المخلوط الموجود فى حالة سائلة . (..........)

(هـ) منطقة فى المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن . (..........)

س٥ وضح الفرق بين كل مما يأتى فى (شكل جدول) مع التوضيح بمثال :

(أ) المادة الشفافة والمادة المعتمة .

(ب) المادة النقية والمخلوط .

الامتحان الرابع

س١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات : (النحاس - الحديد - الكربون)

(ب) تبدو الأجسام .... الملونة بلون الضوء الذى تعكسه هذه الأجسام .

(الشفافة - نصف الشفافة - المعتمة)

(حـ) المذيب فى مخلوط الشيكولاتة واللبن هو : (الماء - اللبن - الشيكولاتة)

(٤) من أمثلة الكائنات المحللة : (الفطريات - الأرنب - النبات)

(هـ) أنواع الطفيليات : (خارجية - داخلية - كل ما سبق)

س٢ ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى :

(أ) المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض هو المصابيح الكهربية .( )

(ب) كلما زادت درجة الحرارة كان الذوبان بطيئًا . ( )

(حـ) الهواء الجوى خليط من غازات مهمة ومفيدة للإنسان . ( )

(٤) عملية الافتراس عملية مؤقتة . ( )

س٣ (أ) **علل لما يأتى :**

١ - لا تصنع علبة البوصلة من الحديد .

٢ - لا تختفى قطعة الرخام عند وضعها فى الماء .

(ب) **اذكر اسم الآلة المستخدمة :**

١ - أداة لتحديد اتجاه الشمال والجنوب . (...........)

٢ - أداة فصل مخلوط من الزيت والماء . (...........)

س٤ تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلى :

(أ)	(ب)
(أ) الانكسار	١ - فصل المواد الصلبة الذائبة فى المحلول .
(ب) ضوء أصفر نتيجة	٢ - لا يختلطان .
(حـ) عملية التبخير	٣ - ذاتية التغذية .
(٤) الماء والزيت	٤ - يحدث عندما ينتقل الضوء خلال وسطين شفافين .
(هـ) النباتات الخضراء	٥ - خلط الضوء الأحمر والأخضر .

س٥ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) الطاقة التى يمكن رؤيتها . (...........)

(ب) علاقة غذائية بين فرس النهر وبعض الطيور . (...........)

(حـ) علاقة بين الحيوانات الأولية والنحل الأبيض . (...........)

(٤) طريقة يمكن بواسطتها فصل المواد المصنوعة من الحديد عن الرمل . (...........)

(هـ) منطقة تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن . (...........)

الامتحان الخامس

س١ أكمل العبارات الآتية :

(أ) تبدو الأجسام المعتمة بلون الضوء الذى ....

(ب) يستخدم البحارة .... أثناء إبحارهم فى المحيطات .

(حـ) الأقطاب المتشابهة ....

(ء) عدد الألوان التى يتكون منها الطيف المرئى ....

(هـ) ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح جسم يسمى ....

س٢ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية :

(أ) المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم يسقط عليه الضوء .

(ب) الحيز حول المغناطيس الذى تظهر خلاله القوة المغناطيسية .

(حـ) التغير فى اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين .

(ء) ألوان ضوئية نحصل عليها بخلط اثنين من الألوان الأولية .

(هـ) مواد تنجذب للمغناطيس مثل الحديد والصلب والنيكل .

س٣ (أ) ماذا يحدث ؟ :

١ - عندما نعلق مغناطيسًا تعليقًا حرًا .

٢ - إذا نظرت إلى تفاحة حمراء من خلال لوح زجاجى أخضر .

٣ - إذا مر ضوء الشمس من خلال منشور ثلاثى .

(ب) اذكر الفرق بين : (المواد الشفافة - المواد نصف الشفافة) .

س٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(أ) يسير الضوء فى خطوط : (مستقيمة - منحنية - منكسرة)

(ب) من المواد المغناطيسية : (الحديد - الألومنيوم - النيكل)

(حـ) من الأضواء الأولية : (الأصفر - القرمزى - الأخضر)

(ء) منطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر من الأقطاب :
(المجال - الأقطاب - منتصف المغناطيس)

(هـ) الصور المتكونة خلال الثقوب الضيقة تكون :
(مكبرة معتدلة - مصغرة مقلوبة - مصغرة معتدلة)